G DATA IS 2014 ZA DARMO
KUPUJ REGULARNIE KŚ, ZYSKAJ OCHRONĘ KOMPUTERA NA ROK

9/2013 (364) sierpień 2013
Cena 8,90 zł w tym 8% VAT
www.komputerswiat.pl

Komputer Świat

MEMBER OF Computer Bild GROUP

SPOSÓB NA LEGALNE POBIERANIE MULTIMEDIÓW

BONUS 315 GB KONTO PREMIUM rapideo.pl

ZOSTAŃ MISTRZEM ŚCIĄGANIA

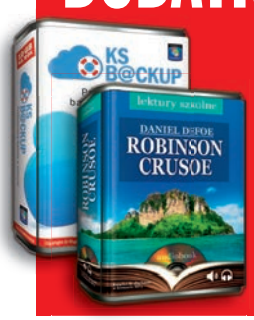
s. 30

Szybko
Wygodnie
Legalnie

3 PEŁNE WERSJE

Ashampoo Movie Studio 2013 s. 27
BurnAware Premium 6 s. 28
DocLock s. 28

DODATKI EKSTRA



KS Backup z kontem 10 GB na rok s. 36
G Data IS 2014 na rok dla stałych Czytelników s. 38
AUDIOBOOK: Robinson Crusoe s. 29

Testowaliśmy avasta!, Avirę, AVG i Defendera. Wszystkie dały plamę!

DARMOWE ANTYWIRUSY ZAWODZĄ

s. 60

NOWOŚCI

BLUE JUŻ JEST

Poznaj nowe funkcje Windows 8.1. Jest ich mnóstwo! s. 12

INTERNETOWA PRALNIA KASY

Można dużo zarobić. Ale ryzyko jest ogromne s. 20

TESTY

LAPTOPY DLA GRACZY

O zwycięzcy testu kosztującym 10 000 zł warto tylko poczytać. Zakup pozostałych ma sens! s. 66

WIEDZA

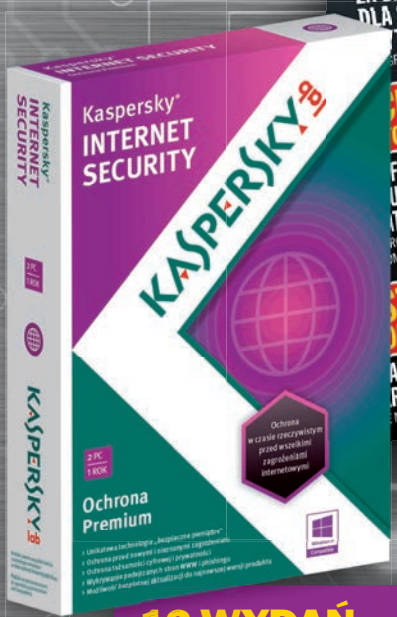
ROWEROWE E-GADŻETY

s. 94

Ciekawe dodatki do twego jednośladu

ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543

KOMPUTER ŚWIAT
ROCZNA PRENUMERATA



TYLKO **159** ZŁOTYCH

12 WYDAŃ KOMPUTER ŚWIATA + KASPERSKY INTERNET SECURITY 2013

- unikatowa technologia „bezpieczne pieniądze”
- ochrona przed nowymi i nieznanymi zagrożeniami
- ochrona tożsamości cyfrowej i prywatności

TYLKO **89** ZŁOTYCH

12 WYDAŃ KOMPUTER ŚWIATA + BONUS EXTRA: 3 E-BOOKI GRATIS

- do wyboru trzy e-booki o tematyce komputerowej spośród 15 dostępnych w aplikacji KŚ+
- z tytułami książek możesz zapoznać się w internecie, na stronie: www.ksplus.komputerswiat.pl

Jak zamówić prenumeratę z Kaspersky Internet Security 2013?

TELEFON: ZADZWOŃ POD **22 7613214** **E-MAIL:** NAPISZ NA ADRES **prenumerata.axel@infor.pl**
INTERNET: KUP NA **WWW.KIOSK.LITERIA.PL**. Oferta ważna na terenie Polski.

Jak zamówić prenumeratę z trzema e-bookami?

E-MAIL: NAPISZ NA ADRES **prenumerata.axel@infor.pl**
Po opłaceniu zamówienia otrzymasz e-mail z kodem dostępu do pobrania 3 e-booków za darmo

START 9/2013

Superbonusy

TYLKO DLA CZYTELNIKÓW KŚ

E-WYDANIE GRATIS

Każdy posiadacz papierowego Komputer Świata 9/2013 staje się właścicielem również **e-wydania tego numeru w KŚ+**. ➤strona 22

315 GB W RAPIDEO.PL

21-dniowe konto z 15 GB do ściągnięcia każdego dnia w Rapideo.pl, czyli serwisie łączącym konta premium 34 popularnych hostingów. Oto bonus, z którego nie można nie skorzystać. ➤strona 30

ANTYWIRUS NA ROK

Takiej gratki nie znajdziecie nigdzie indziej – stali Czytelnicy Komputer Świata otrzymują roczną licencję na pakiet zabezpieczeń Internet Security od G Data w najnowszej wersji 2014. ➤strona 38

BACKUP W CHMURZE

Nie ma lepszego miejsca na ważne pliki niż profesjonalnie zabezpieczone serwerownie. Czytelnicy KŚ otrzymują gratis 10 GB miejsca na swój szyfrowany backup w usłudze KS Backup. ➤strona 36

Internet dla wszystkich!

Paweł Paczuski, redaktor naczelny
pawel.paczuski@komputerswiat.pl

Łącze internetowe 30 Mb/s za darmo dla wszystkich! Kto by się nie ucieszył? Ja bym skakał z radości. Teraz mam co prawda łącze nawet ciut szybsze, ale wydaje mi się, że płacę za nie za dużo, więc z łatwością pogodziłbym się z utratą kilku megabitów. A zaoszczędzone pieniądze wydał... na bilet do Ożarowic, niewielkiej gminy na Śląsku, która jako pierwsza na świecie wdrożyła powszechny dostęp do szerokopasmowego internetu (właśnie 30 Mb/s) dla wszystkich mieszkańców. Chciałbym więc pochodzić po ulicach tego lidera rewolucji internetowej.

Niestety, jak to często z takimi przewrotami bywa, kończą się klęską rewolucjonistów. Wywrotowcom nie udaje się obalić systemu. W tym wypadku systemu prawnego. Szybko się bowiem okazało, że oferowanie za darmo tak dobrego łącza jest... niezgodne z polskim prawem. Za darmo nad Wisłą można co najwyżej zaoferować łącze o szybkości do 512 kb/s, z ograniczonym do 750 MB miesięcznym transferem i czasem jednorazowej sesji ustawionym maksymalnie na 60 minut. Wszystko w imię rozwoju lokalnego rynku telekomunikacyjnego i zachowania zasad uczciwej konkurencji. Co ciekawe, gmina czy miasto nie może też takiego łącza oferować po cenie niższej niż rynkowa – z tych samych powodów. A nawet gdyby mogła, to w wypadku Ożarowic (a pewnie i każdej innej gminy, która chciałaby w podobny sposób dopieścić swoich mieszkańców) nie miałoby to większego sensu. Wtedy taki Kowalski czy Nowak zapłaciłby bowiem za łącze dwa razy – bezpośrednio oraz w podatkach, bo pobierając opłaty, gmina straciłaby dofinansowanie trzymilionowego projektu przez Unię Europejską.

Absurd? Inaczej tego zestawu sprzeczności nazwać się nie da. Choć nie sposób odmówić wszystkim (państwu, gminie i UE) racji, to problem jednak jest gdzie indziej. Coraz wyraźniej dostęp do szerokopasmowego internetu powinniśmy traktować bowiem na równi z dostępem do prądu, wody i kanalizacji. Szybki internet na naszych oczach staje się dobrem znacznie bardziej potrzebnym niż centralne ogrzewanie z miasta czy łącze telefonii stacjonarnej – każde z tych dobrodziejstw cywilizacji można dziś bowiem łatwo zastąpić we własnym zakresie.

Czy udostępnianie mieszkańcom darmowego, szerokopasmowego internetu rzeczywiście ograniczy konkurencję wśród lokalnych dostawców łącza? W perspektywie kilku miesięcy – z pewnością. W dłuższym horyzoncie raczej pozytywnie wpłynie na rozwój rynku. Operatorzy prędzej czy później będą musieli zrozumieć, że samym dostarczeniem łącza internetowego nie da się przyciągnąć do siebie klientów. Powoli zaczynają rozumieć to niektóre banki, już nawet nie tylko nie kusząc darmowym prowadzeniem konta (a przecież jeszcze kilkanaście lat temu konta bankowe, niczym dzisiejsze łącza internetowe, były bez wyjątku płatne), ale nawet nie reklamując wysokooprocentowanych lokat czy tanich kredytów, tylko nowe funkcje w panelach obsługi i nowe możliwości. Dostawcy internetu też muszą zacząć walczyć o klientów dodatkowymi usługami – ochroną antywirusową, darmowym dostępem do płatnych lub zamkniętych dla zwykłych internautów treści, czy chociażby pakietami minut na rozmowy w Skypie. Może więc warto znieść prawne ograniczenia w możliwości oferowania internetu za darmo i przyspieszyć tę korzystną dla wszystkich rewolucję? Ja jestem za. Co o tym sądzicie?

Tu powinien znajdować się kupon z kodem bonusowym!

Jeśli obok nie znajduje się kupon z kodem, zwróć się do sprzedawcy

O braku kuponu poinformuj również redakcję, pisząc na adres redakcja@komputerswiat.pl

W NUMERZE

NOWOŚCI

WINDOWS BLUE JUŻ JEST!

Użytkownicy Windows 8 często krytykują ten system i zastosowane w nim rozwiązania. Nic więc dziwnego, że Microsoft chce to szybko naprawić. Receptą ma być Blue, czyli Windows 8.1 Czy to się uda? **strona 12**

NOWOŚCI

10 najważniejszych nowości miesiąca 6
ZIP: Zintegrowany Informator Pacjenta 10
Windows Blue: Wiemy już wszystko! 12
Adblock Plus: Czy twórcy filtra szantażują reklamodawców? 14
Orange: Wpadki firmy telekomunikacyjnej 18
Dyskusja: Czy Facebook umiera? 19
Centrum bezpieczeństwa: Cybermafia pierze pieniądze w Polsce 20

PORADY

BEZPIECZNE ŚCIĄGANIE

W internecie dostępne są dziesiątki serwisów hostujących pliki. Płatne konta premium kosztują jednak całkiem sporo. Na szczęście nie musimy wydawać kroci! Dzięki bonusowi Komputer Świata będziemy mogli ściągnąć za darmo aż 315 GB danych! **strona 30**

PORADY

KŚ+ w przeglądarce: Przydatne porady 22
Najnowsze aktualizacje: Co nowego w znanych programach 26
Pełne wersje: Ashampoo Movie Studio 2013, BurnAware Premium 6, DocLock 27
Szybkie i bezpieczne ściąganie: Konto premium w Rapideo.pl dla Czytelników 30
Okiem prawnika: Co wolno ściągać z internetu? 34
Porównanie backupu online 36
G Data Internet Security 2014 na rok za darmo 38
Zasilanie w podróży: Na ile wystarczą powerbanki? 40
Koniec inwigilacji PRISM: Zamienniki odporne na szpiegowanie przez USA 44
Kurs Office 2013: Co potrafi nowy Outlook 2014 46
Raspberry Pi: Miniaturowy komputer za grosze 50
Domowy monitoring za pomocą kamer IP 54
Czytelnicy pytają – Komputer Świat odpowiada: Najlepsze wskazówki 56

TESTY

DARMOWE ANTYWIRUSY

Każdy komputer wymaga ochrony antywirusowej. Ale czy na pewno trzeba wydawać na nią pieniądze? Może darmowe programy antywirusowe w zupełności wystarczą? **strona 60**

TESTY

Darmowe antywirusy: Czy zapewniają solidną ochronę? 60
Wydajne laptopy dla graczy 66
Internetowe fotoalbumy: Gdzie trzymać kolekcję zdjęć 72
Photoshop CC 78
Krótkie testy: Mac Book Air, projektor w okularach Cinemizer OLED, procesor Intel Core i7-4770K, robot-zabawka Sphero, kieszonkowy projektor Philips PPX2330, mysz do Windows 8 Microsoft Sculpt Comfort 80
Test konsumencki: HBO GO 84
Nowe aplikacje mobilne 86

WIEDZA

GRY Z PRZYMUSEM ONLINE

Gry z przymusem stałego połączenia z internetem często wywołują frustrację: pokazały to katastrofalne premiery Diablo III i SimCity. Pomimo to producenci w przyszłości coraz częściej będą zakuwać graczy w wirtualne kajdany. Dlaczego? **strona 88**

WIEDZA

Przymus online w grach 88
Wiedza w 60 sekund: Nowy standard Wi-Fi – 802.11ac 91
Spersonalizowane produkty dostępne w sieci 92
Supergadżety do twojego roweru 94
Nasz cyfrowy świat: Felietony Tez i Łabudy 96
Listy do redakcji 97
Propozycje wydawnicze/Stopka 98

NA WIRTUALNEJ **PŁYCIE**

Wygodny edytor wideo Ashampoo Movie Studio 2013, superaplikacja do nagrywania płyt BurnAware Premium 6 i program DocLock do blokowania folderów na hasło to niektóre pozycje, które znajdziemy na Wirtualnej Płycie w aplikacji KŚ+ (patrz strony 22–25). W tym numerze także kontynuacja licencji na G Data IS 2014 i audiobook Robinson Crusoe.

NOWE DOMENY
NOWE MOŻLIWOŚCI

Teraz wszystko jest możliwe! Masz do wyboru **ponad 400 nowych domen** najwyższego poziomu (nTLD). Stwórz chwytliwy adres, np. serwis.auto lub winiarnia.online i daj się łatwo znaleźć klientom w Internecie. W 1&1 wstępnie zarezerwujesz nową domenę **za darmo i bez zobowiązań,** zapewniając sobie doskonały start w wyścigu do jej rejestracji! Więcej informacji na **1and1.pl**

TERAZ
REZERWUJ
ZA DARMO
I BEZ ZOBOWIĄZAŃ!*

1&1

NALEŻYMY DO united internet

DOMENY | E-MAIL | STRONY WWW | HOSTING | SERWERY

1and1.pl

* Wstępna rezerwacja nTLD jest bezpłatna i nie gwarantuje, że domena zostanie zarejestrowana. O przyznawaniu wstępnie zarezerwowanych nTLD decydują niezależne od 1&1 rejestry domen. Więcej informacji na 1and1.pl oraz w regulaminach rejestrów domen.

NOWE PRODUKTY MIESIĄCA

10 najważniejszych nowości

Internet każdego dnia zalewa nas setkami informacji o nowych produktach i usługach. Aby **NIE PRZEGAPIĆ INTERESUJĄCYCH PREMIER**, Komputer Świat przygotował listę najważniejszych nowości

*WEB-KOD wpisujemy w pole wyszukiwarki na stronie www.komputerswiat.pl

1 GALAXY TAB 3 W TRZECH ODSŁONACH

Samsung w swoim najnowszym produkcie – **Galaxy Tab 3** – oferuje aż trzy różne warianty urządzeń: 7-, 8- i 10,1-calowe. Najmniejszy model z rozdzielczością ekranu 1024 x 600 pikseli pracuje pod kontrolą Androida 4.1. Wyposażono go w dwurdzeniowy procesor 1,2 GHz, 1 GB pamięci RAM i aparat 3 Mpix. Ośmiocalowy Samsung ma mocniejszy procesor (1,5 GHz) i nieco większą rozdzielczość ekranu (1280 x 800 pikseli). Ma też nowszy system (Android 4.2) i lepszy aparat (5 Mpix). W największym Galaxy Tab 3 (na zdjęciu) zamontowano dwurdzeniowy procesor Intel Atom o częstotliwości taktowania 1,6 GHz. Pomimo że ma większy ekran, jego rozdzielczość jest taka sama jak średniego modelu. Dysponuje też takim samym aparatem jak 7-calowy Galaxy Tab 3. Wszystkie modele dostępne są w wersji tylko z Wi-Fi oraz z Wi-Fi i dodatkowym modułem 3G.

SAMSUNG
www.samsung.pl

Ceny:
7.0: 899 zł
7.0 3G: 1299 zł
8.0: 1349 zł
8.0 3G: 1799 zł
10.1: 1549 zł
10.1 3G: 1999 zł

WEB-KOD: **69464***

EKSTRANEWS

NOWA WERSJA ANDROIDA JELLY BEAN

W dniu zamknięcia tego numeru Komputer Świata Google zaprezentował najnowszą wersję swojego mobilnego systemu. **Android 4.3** nie zmienił jednak nazwy (to wciąż Jelly Bean), co świadczy, że aktualizacja przynosi jedynie drobne zmiany i innowacje. Niektóre z nich są jednak istotne. Na przykład wsparcie dla standardu OpenGL ES 3.0, który pozwala tworzyć deweloperom gry o bardziej realistycznej grafice oraz obsługa Bluetooth Smart i Smart Ready – funkcja zapewnia kompatybilność z urządzeniami wykorzystującymi do komunikacji Bluetooth LE (Low Energy). Więcej o Android 4.3 w kolejnym numerze Komputer Świata.

GOOGLE
www.google.pl
WEB-KOD: **29821**

2 DO GRANIA I MUZYKI

Razer – producent akcesoriów dla graczy – zapowiedział premierę nowych dokanałowych słuchawek – **Razer Hammer-head Pro**. Wykonano je ze stopu aluminium, co gwarantuje trwałość i niewielką wagę. Wysoką jakość generowanego dźwięku mają zapewniać neodymowe przetworniki 9 mm i specjalnie zoptymalizowana wewnętrzna komora akustyczna. Słuchawki wyposażono również w kierunkowy mikrofon z przyciskiem, który pozwala na odebranie połączenia telefonicznego.

RAZER
www.razerzone.com
Cena: 300 zł

3 PROJEKTOR BEZ KABLI HDMI

Benq W1500 to pierwszy projektor 3D Full HD, który można podłączyć do źródła bezprzewodowo na paśmie 5 GHz za pomocą dołączonego do zestawu specjalnego klucza HDMI. Urządzenie oferuje jasność sięgającą 2200 ANSI lumenów i kontrast o współczynniku 10 000:1. Projektor umożliwia wyświetlenie obrazu o przekątnej 84 cale z odległości 2 metrów, a żywotność 240-watowej lampy wynosi od 3500 do 6000 godzin.

BENQ
www.benq.pl
Cena: ok. 6800 zł

ANDROID NA RĘKĘ OD SONY

4

SmartWatch 2 to nowa wersja zegarka firmy **Sony**. Urządzenie ma szczelniejszą obudowę i nieco lepsze podzespoły – między innymi większy ekran, bo aż 1,6 cala (poprzedni model miał 1,3 cala). Obudowę koperty, która odporna jest na kurz i wodę (norma IP57) wykonano z aluminium. Zegarek obsługuje technologie NFC i Bluetooth, co pozwala na szybki dostęp do funkcji telefonu z Androidem, na przykład odbierania i odrzucania połączeń, odczytywania e-maili czy też obsługi aplikacji sportowych. Pozwala też na sterowanie odtwarzaczem i aparatem smartfona.

SONY
www.sony.pl
Cena: 600 zł
WEB-KOD: **80208**

ACER DLA GRACZY

5

Acer zaprezentował **Predator G3-605** – nowy model desktopa z serii dedykowanej pasjonatom gier. Komputer ma charakterystyczną obudowę z chromowanym obramowaniem, uchwytem ułatwiającym przenoszenie, poręczną podstawką pod słuchawki oraz ukośnym wgłębieniem, w którym można przechowywać cyfrowe gadżety. Innowacyjny system chłodzenia IceTunel zapewniać ma lepszy przepływ powietrza i umożliwiać skuteczniejsze odprowadzanie ciepła z wnętrza obudowy. W Predatorze G3-605 zastosowano najnowszy procesor Intel Core i7 oraz wydajne układy graficzne. Dopełnieniem konfiguracji dla graczy jest technologia Sound-Blaster Cinema pozwalająca według producenta uzyskać realistyczny dźwięk przestrzenny. W komputerze zastosowano też kieszeń Acer Easyswap, ułatwiającą przenoszenie i wymienianie dysków twardych.

ACER
www.acer.pl
Cena: nieznana
WEB-KOD: **34120**

WERSJA MINIFLAGOWCA HTC

Po fali przecieków i domysłów **HTC** wreszcie oficjalnie zaprezentowało **One Mini**. Jest to mniejsza i tańsza wersja popularnego modelu One. Jego premiera ma być odpowiedzią tajwańskiego producenta na konkurencyjnego Samsunga Galaxy S4 mini. Smartfon będzie wyposażony w 4,3-calowy wyświetlacz Super LCD 3 o rozdzielczości 720 x 1280 pikseli, procesor Snapdragon 400 z taktowaniem 1,4 GHz, 1 GB pamięci RAM i 16 GB wbudowanej pamięci na dane. Całość ma pracować pod kontrolą Androida w wersji 4.2.

HTC
www.htc.com
Cena: około 1500 zł
WEB-KOD: **42727**

6

REKLAMA

Prestigio
THE ART OF HI-TECH

ROADRUNNER 710X

- Nagrywanie 1080p full HD
- Wodoodporny do 10m
- Szeroki kąt widzenia 120°
- Wyjście HDMI
- Czterokrotny cyfrowy zoom
- Tryb Nocny
- Przydatne nakładki i uchwyty

Dystrybutorem marki Prestigio jest ASBIS
www.prestigio.pl

NOWE PRODUKTY MIESIĄCA

TOP 10 NOWOŚCI

NA WWW.KOMPUTERSWIAT.PL

1. **NAJBARDZIEJ POSZUKIWANE SMARTFONY W POLSCE**
   Które z topowych smartfonów najbardziej interesują Polaków?
   WEB-KOD: **9053**
2. **TEST SMARTFONA NOKIA LUMIA 520**
   Obszerny test najtańszego smartfona Nokii z systemem Windows Phone 8.
   WEB-KOD: **8333**
3. **JAK WYLECIEĆ Z FACEBOOKA: 8 SPRAWDZONYCH METOD**
   Bo z Facebooka łatwiej jest wylecieć, niż po prostu usunąć konto.
   WEB-KOD: **51689**
4. **LOKALIZATOR: TAK NAS NACIĄGAJĄ**
   Jak nie dać się nabrać na kosztowną pseudousługę o nazwie Lokalizator?
   WEB-KOD: **45919**
5. **TEST SMARTFONA SONY XPERIA J**
   Bardzo szczegółowy test budżetowej Xperii J od Sony.
   WEB-KOD: **63203**
6. **8 USŁUG GOOGLE, KTÓRYCH NIE ZNASZ**
   Gmail, Google+... i co jeszcze?
   WEB-KOD: **29881**
7. **10 NAJBARDZIEJ NIEUDANYCH KOMPUTERÓW**
   Te sprzęty okazały się klapą.
   WEB-KOD: **5500**
8. **TEST SMARTFONA SONY XPERIA SP**
   Test byłego flagowca Sony.
   WEB-KOD: **77610**
9. **OPERA 15 NIE WSZYSTKIM SIĘ SPODOBA**
   Dlaczego Opera 15 budzi kontrowersje?
   WEB-KOD: **44382**
10. **9 PRZYDATNYCH TRIKÓW DO ANDROIDA**
    Triki ułatwiające obsługę systemu Google.
    WEB-KOD: **83691**

7 NOWY, LEPSZY CYBER-SHOT

RX100 II to następca nagradzanego aparatu Cyber-shot firmy **Sony**. W aparacie znajdziemy kilka ulepszeń, między innymi tryb wideo, obsługa Wi-Fi i NFC, stopka Multi Interface oraz złącze Multi Terminal, umożliwiające podłączenie zarówno zewnętrznej lampy błyskowej, jak i dodatkowych akcesoriów. Z wyposażenia warto wymienić również 3-calowy uchylny ekran LCD oraz nową matrycę CMOS Exmor (typu BSI) o rozdzielczości 20,2 Mpix (zakres jej czułości to 160–12800 ISO), która ma generować mniejszy poziom szumów.

SONY
www.sony.pl
Cena: ok. 2800 zł
WEB-KOD: **16580**

8 MAŁE, ALE...

Jembe Wireless to nowe bezprzewodowe kolumny **JBL**. Choć wyglądają niepozornie, mają zapewnić potężny, soczysty i przestrzenny dźwięk.
To zasługa sześciowatowych głośników, wbudowanego wzmacniacza mocy oraz portu Slipstream. Dzięki temu ostatniemu przetworniki kolumienek wytwarzać mają mięsiste basy o śladowych zakłóceniach. Jembe Wireless można podłączyć do komputera (poprzez złącze mini-jack) lub do odtwarzaczy z Bluetooth, na przykład smartfona.

JBL
pl.jbl.com
Cena: 369 zł

9 DODATKOWA MOC DLA IPHONE'A

Jeśli denerwuje nas ciągłe ładowanie iPhone'a, powinniśmy zainteresować się nowym produktem firmy **Belkin** – **Grip Power Battery Case**. To specjalne etui ma wbudowaną baterię o pojemności 2000 mAh. Założona na iPhone'a 5 (bo kompatybilna jest z tym modelem) nie tylko chroni obudowę telefonu, ale również zapewnia dwukrotnie dłuższy czas pracy na jednym ładowaniu.

BELKIN
www.belkin.pl
Cena: 320 zł

10 PAMIĘCI USB 3.0 OD SANDISK

Firma SanDisk poszerzyła swoją ofertę o nowe pendrive'y – **SanDisk Ultra USB 3.0**, **Cruzer Orbit** oraz **Cruzer Force USB 3.0**. Na najnowsze pamięci USB można zapisywać dane nawet 4-krotnie szybciej (czyli nawet do 80 MB/s) niż na dotychczasowe pamięci USB 2.0. Urządzenia dostępne są w pojemnościach od 4 GB do 64 GB. Wszystkie nowe pendrive'y USB 3.0 zawierają fabrycznie wgrane oprogramowanie SanDisk SecureAccess, które zapewnia bezpieczne szyfrowanie plików i ochronę hasłem dla zwiększenia zabezpieczenia plików.

SANDISK
www.sandisk.pl
Cena: od 30 zł
WEB-KOD: **85021**

Komputer Świat SKLEP

Gry i rozrywka w nowych niższych cenach !

lenovo FOR THOSE WHO DO.

~~3599,-~~

2895,-

NOWA CENA!

Laptop Lenovo IdeaPad Y580

Dwurdzeniowy Intel® Core™ i5-3210M, Turbo do 3.1 GHz, **System operacyjny:** Windows® 8 64-bit, **Matryca:** 15.6" LED FullHD 1920x1080, **Pamięć RAM:** 4GB, **Dysk twardy:** 1TB, **Karta graficzna:** nVidia® GeForce® GTX 660M 2GB, **Informacje dodatkowe:** nagrywarka DVD, Wi-Fi 802.11n, Bluetooth, kamera 1.0 Mpix, czytnik kart, USB 3.0, HDMI, VGA, RJ-45, waga 2.7 kg, 59-358606

lenovo FOR THOSE WHO DO.

~~2899,-~~

2399,-

NOWA CENA!

Laptop LENOVO IdeaPad Z500

Czterordzeniowy Intel® Core™ i5-3210M, Turbo do 3.1 GHz, **System operacyjny:** Windows® 8 64-bit, **Matryca:** 15.6" LED HD 1366x768, **Pamięć RAM:** 6 GB, **Dysk twardy:** 1TB, **Karta graficzna:** nVidia® GeForce® GT 645 2GB, **Informacje dodatkowe:** nagrywarka DVD, Wi-Fi 802.11n, Bluetooth, kamera 1.0 Mpix, czytnik kart, USB 3.0, HDMI, VGA, RJ-45, waga 2.2 kg, 59-351733

SAMSUNG

~~3299,-~~

2480,-

NOWA CENA!

Samsung Seria 5
NP550P5C-S04PL

Dwurdzeniowy procesor Intel® Core™ i5-3210M, Turbo do 3.1 GHz, **System operacyjny:** Windows® 8 64-bit, **Matryca:** matowa 15.6" LED HD+ 1600x900, **Pamięć RAM:** 8GB, **Dysk twardy:** 1TB, **Karta graficzna:** nVidia® GeForce® GTX 650M 2GB, **Informacje dodatkowe:** nagrywarka DVD, głośniki stereo JBL (2 W x 2) z głośnikiem niskotonowym (5 W), kamera 1,3 MP, czytnik kart, 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, HDMI, VGA, RJ45, waga 2,5 kg

SAMSUNG

~~2599,-~~

2249,-

NOWA CENA!

Samsung Seria 3
NP350V5C-S09PL

Dwurdzeniowy procesor Intel® Core™ i5-3210M, Turbo do 3.1 GHz, **System operacyjny:** Windows® 8 64-bit, **Matryca:** matowa 15.6" LED HD 1366 x 768, **Pamięć RAM:** 6GB, **Dysk twardy:** 1TB, **Karta graficzna:** AMD® Radeon™ HD7670M 2GB, **Informacje dodatkowe:** nagrywarka DVD, Wi-Fi 802.11n, Bluetooth, kamera 1 MP, czytnik kart, 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, HDMI, VGA, RJ45, waga 2,5 kg

DELL

~~3299,-~~

2799,-

NOWA CENA!

DELL Inspiron 15R SE-7520

Dwurdzeniowy Intel® Core™ i5-3210M (2.5 GHz – 3.1 GHz; 3MB), **System:** Windows® 8 64-bit, **Matryca:** matowa WLED 15,6" Full HD (1920 x 1080), **Pamięć:** 8GB, **Dysk:** 1 TB, **Karta graficzna:** AMD Radeon HD 7730M 2 GB, **Informacje dodatkowe:** napęd DVD +/- RW, WiFi Intel® N-2230 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.0

DELL

~~2589,-~~

2399,-

NOWA CENA!

Laptop DELL Inspiron 15 3521-1112

Dwurdzeniowy Intel® Core™ i5-3317U, Turbo do 2.60 GHz, **System:** Windows 8 64bit, **Matryca:** 15.6" LED HD 1366x768, **Pamięć RAM:** 4 GB, **Dysk twardy:** 1TB, **Karta graficzna:** AMD® Radeon™ HD8730M 2GB, **Informacje dodatkowe:** gwarancja Next Business Day, nagrywarka DVD, kamera, Wi-Fi 802.11n, Bluetooth, USB 3.0, HDMI, VGA, waga 2.25 kg

Wszystkie podane ceny zawierają podatek VAT. Niniejsza reklama nie jest ofertą w rozumieniu Kodeksu Cywilnego, podane ceny mogą ulec zmianie. Sferis Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do błędów w druku. Oferta ważna do wyczerpania zapasów. Szczegóły na www.sklep.komputerswiat.pl.

Więcej laptopów w nowych niższych cenach w sklepie internetowym sklep.komputerswiat.pl

RAPORT: SŁUŻBA ZDROWIA

ZIP PRAWDĘ CI POWIE

ZINTEGROWANY INFORMATOR PACJENTA ma być nowym etapem informatyzacji służby zdrowia. Ale zdobycie dostępu do tego systemu nie dla wszystkich będzie łatwe...

Gdzie się leczyliśmy, jakie zabiegi przeszliśmy, jakie leki wypisał nam w przeszłości lekarz – to tylko część danych składających się na historię każdego z pacjentów w Polsce. Do tej pory, aby mieć szybki dostęp do podobnych informacji, najlepiej było zbierać mozolnie do teczki wszystkie dokumenty dotyczące naszych chorób i ich leczenia. Teraz jednak może być wygodniej, dzięki specjalnej platformie elektronicznej uruchomionej przez NFZ.

PACJENT W SIECI

Mowa o Zintegrowanym Informatorze Pacjenta (ZIP), który wystartował z początkiem lipca 2013 roku. Dzięki tej platformie pacjenci mogą za pośrednictwem internetu uzyskać dostęp do szeregu informacji. Dowiedzą się między innymi, kiedy i w których placówkach byli leczeni, jakie zabiegi na nich wykonano, jakie recepty wypisał im lekarz. Oprócz tego w ZIP Kowalski dowie się też, ile pieniędzy do tej pory wydano na jego opiekę medyczną, gdzie może się leczyć za darmo, jak wygląda kwestia jego ubezpieczenia zdrowotnego.

Od momentu uruchomienia systemu ZIP do czasu oddania do druku tego numeru Komputer Świata (czyli przez trzy tygodnie) z platformy skorzystało ponad 75 tysięcy Polaków, a kolejne 120 tysięcy złożyło wnioski o dostęp do systemu.

BEZ PAPIERU ANI RUSZ

No właśnie... Aby uzyskać dane dostępowe do ZIP (login i hasło), każdy z nas musi złożyć odpowiednie podanie do NFZ. Taki dokument można wypełnić i wysłać przez internet, jednak aby uzyskać wspomniane dane, trzeba osobiście zgłosić się do oddziału NFZ. Dla osób starszych czy ciężko chorych (a to spora część podopiecznych państwowej służby zdrowia) taka wyprawa może się okazać trudna lub wręcz niemożliwa. Ale urzędnicy tłumaczą, że to konieczność.

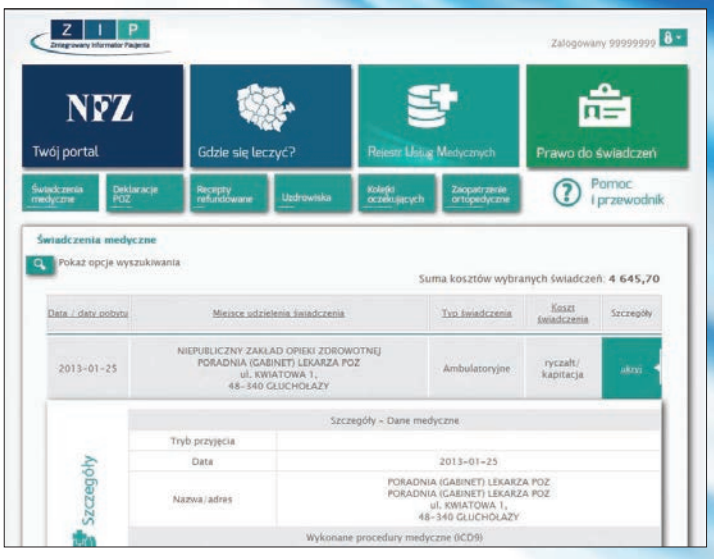
– *Dane znajdujące się w ZIP są informacjami wrażliwymi i chronionymi, w których zawarte są informacje o historii leczenia pacjenta oraz kosztach świadczeń zdrowotnych* – mówi Magdalena Szefernaker z centrali NFZ. – *Dlatego – zgodnie z wytycznymi GIODO dotyczącymi zasad ochrony danych osobowych – aby uzyskać dostęp do systemu, należy osobiście zgłosić się po login i hasło do Funduszu.*

Pracownicy NFZ zakładają, że w przyszłości dostęp do systemu będzie możliwy do uzyskania za pośrednictwem podpisu elektronicznego. Jednak niektórzy eksperci mają wątpliwości co do skuteczności takiego rozwiązania (patrz ramka obok).

Trudności, które mogą napotkać niektórzy pacjenci w zdobyciu loginu i hasła, rozumie też Krystyna Kozłowska, Rzecznik Praw Pacjenta. Pomimo to jednak docenia wprowadzenie samego systemu.

– *Wprowadzenie Zintegrowanego Informatora Pacjenta (ZIP) na pewno jest znaczącym krokiem w kierunku informatyzacji systemu ochrony zdrowia* – twierdzi Kozłowska. – *Z punktu widzenia Rzecznika Praw Pacjenta dla mnie istotne jest przede wszystkim, czy pacjenci z wprowadzanych usprawnień mogą czerpać korzyści. Wiem, że zarówno działający od początku tego roku eWUŚ, jak również funkcjonujący obecnie Zintegrowany Informator Pacjenta stanowią dla pacjentów duże ułatwienie w uzyskiwaniu informacji o statusie ubezpieczenia czy na przykład historii udzielanych świadczeń zdrowotnych. Myślę też, że informacje, które można uzyskać z ZIP, dla wielu pacjentów są nowością, nie każdy zawsze zastanawia się, ile faktycznie w ramach ubezpieczenia zdrowotnego kosztowało jego leczenie, jak kształtują się kolejki oczekujących na przykład do danych specjalistów, a ZIP przedstawia to w formie uporządkowanej i przejrzystej.*

Na 2014 rok Ministerstwo Zdrowia przewiduje kolejny etap informatyzacji – stworzenie indywidualnych, elektronicznych kont pacjentów, dzięki którym będą oni mogli na przykład rejestrować się w konkretnych placówkach. Nie przyspieszy to co prawda wizyty u potrzebnego specjalisty, pomoże jednak uniknąć wielu długich kolejek, które dzisiaj są stałym elementem pejzażu w niemal każdej przychodni i szpitalu. **am**



Na stronie systemu ZIP (zip.nfz.gov.pl) dostępne jest demo, które pokazuje, jak wygląda konto każdego pacjenta na tej platformie

Fot.: Bocosb/Dreamstime.com

E-PODPIS TO BARIERA

Anna Streżyńska
ekspert rynku telekomunikacyjnego

ZIP jest bardzo potrzebny, przybliża pacjentów do informatyzacji służby zdrowia. Oczywiście nie powinniśmy znowu służyć elektronicznemu systemowi za interfejs białkowy, ale jest i będzie to nagminne, dopóki nie wprowadzi się prostego podpisu cyfrowego, za pomocą którego będziemy mogli wykonywać w sieci czynności formalne (w tym przypadku chodzi o ochronę danych osobowych, jakimi są dane o leczeniu). Porażka z podpisem cyfrowym, który wprawdzie istnieje, ale wszystko o nim można powiedzieć, tylko nie to że jest przyjazny i przystępny, skazuje nas na wiele podobnych sytuacji.

REKLAMA

LG Electronics

MONITORY NIE TYLKO DLA FOTOGRAFA

LG 29EA93 oraz 27EA83R mają matrycę IPS, która zapewnia praktycznie pełne odwzorowanie palety sRGB

NIEZBĘDNY DLA KAŻDEGO AMATORA FOTOGRAFII

Średnio co dwa lata wymieniamy swój sprzęt fotograficzny, kupujemy nowe aparaty, obiektywy – wszystko po to, aby zdjęcia przez nas robione były coraz lepsze. W obecnych czasach wszystkie fotki przechowujemy w wersji cyfrowej i oglądamy na ekranie monitora. Nie zdajemy sobie jednak sprawy, że nie wszystkie monitory są w stanie poprawnie je wyświetlić. Dowiedzmy się dlaczego.

Odwzorowanie kolorów

Matryce światłoczułe montowane w cyfrówkach nie rejestrują tej samej palety kolorów, którą widzi ludzkie oko. Zdjęcia wykonane przez większość popularnych aparatów rejestrują barwy pokrywające paletę sRGB. W porównaniu z naszym okiem obejmuje ona tylko 35 procent przestrzeni barwowej. Niestety, okazuje się, że oprócz aparatu kolejnym elementem ograniczającym jakość obrazu może być monitor. Najpopularniejsze wyświetlacze z matrycami TN nie są w stanie wyświetlić pełnej palety sRGB. Podczas oglądania zdjęć na ekranie takiego monitora paleta barw znów jest redukowana. Następnym problemem, jaki napotykamy, jest przekłamywanie kolorów przez tego typu monitory. Stąd właśnie różnice w odcieniach na zrobionych później odbitkach. Poprawne wyświetlanie barw jest ważnie nie tylko podczas oglądania zdjęć, ale także w trakcie ich edycji. Dlatego żeby uniknąć sytuacji, w której oglądane zdjęcia będą nas razić nienaturalnymi barwami, nasz monitor powinien być w stanie wyświetlić kolory z przestrzeni barw odpowiadającej w przybliżeniu standardowi sRGB. Takie możliwości mają właśnie dwa najnowsze modele LG 29EA93 oraz 27EA83R. Oba mają matrycę IPS, która oprócz praktycznie pełnego odwzorowania palety sRGB zapewnia duże kąty widzenia (178 stopni). Oznacza to, że nawet jeżeli będziemy spoglądali na ekran monitora pod dużym kątem, kolory wciąż będą te same. To ważna cecha, jeśli chcemy zająć wygodną pozycję przed monitorem czy na przykład pokazać zdjęcia z wakacji rodzinie lub w kilka osób oglądać film. Bardziej zaawansowani fotoamatorzy, posiadający lustrzankę, powinni wiedzieć, że fotki nią wykonane mają jeszcze większą paletę barw. Tego typu cyfrówki rejestrują kolory zgodne ze standardem Adobe RGB (50 procent barw widzianych przez ludzkie oko). LG ma również w ofercie monitor, który wyświetli je idealnie – 27EA83. To 27-calowy model pracujący w wysokiej rozdzielczości 2560 x 1440 pikseli. Idealnie sprawdzi się również w profesjonalnych zastosowaniach.

LG 27EA83 LG 29EA93

Elastyczność

LG daje nam też możliwość dostosowania palety wyświetlanych barw do indywidualnych wymagań, a to za sprawą możliwości samodzielnej kalibracji. W przypadku tańszego modelu 27EA83 do dyspozycji mamy narzędzie True Color Finder, z kolei w droższym 27EA83R znajdziemy sprzętową kalibrację barw oraz narzędzie True Color Pro.

Większe możliwości

Zarówno w codziennej pracy, jak i podczas oglądania multimediów bardzo dobrze sprawdzi się 29-calowy model 29EA93. Ma on znacznie szerszy wyświetlacz (o proporcjach 21:9) niż tradycyjne panoramiczne monitory, który pracuje z wysoką rozdzielczością 2560 x 1080 pikseli. Dzięki funkcji 4-Screen Split ekran możemy podzielić na maksymalnie cztery obszary robocze. Dzięki temu obok edytora zdjęć wyświetlimy przeglądarkę fotek, serwis społecznościowy i menedżera plików. Ergonomia pracy ulegnie znacznej poprawie. W funkcję 4-Screen Split wyposażono również oba 27-calowe modele.

Wygodniej i lepiej

Wymieniając sprzęt fotograficzny, pomyślmy również o monitorze. Ma on równie duży wpływ na jakość oglądanych zdjęć jak urządzenie, którego użyliśmy do ich zrobienia. Bogatsze kolory, wyższą rozdzielczość i lepsze kąty widzenia monitora z matrycą IPS docenimy również podczas pracy z komputerem.

TEMAT MIESIĄCA

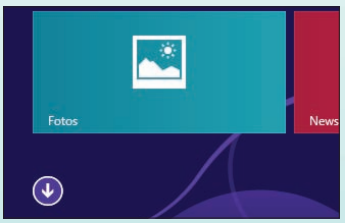
WINDOWS NA

BLUE, czyli **WINDOWS 8.1, JUŻ JEST**. Microsoft chce tą aktualizacją **POPRAWIĆ WIELE RZECZY**. Czy to się uda?

NOWE FUNKCJE WINDOWS BLUE

1 PRZYCISK START

Miliony użytkowników oczekiwało powrotu przycisku Start. W 8.1 przycisk ten powrócił, a i owszem, ale po kliknięciu na niego zamiast dotychczasowego menu Start znanego z poprzednich wersji okienek otwiera się kafelkowy interfejs. Po kliknięciu na Start prawym przyciskiem myszy możemy teraz zamknąć system.



2 SZYBKA STRZAŁKA

To nowy element do otwierania ekranu aplikacji. Wcześniej, aby do niego przejść, trzeba było rozpocząć wpisywanie nazwy aplikacji. Teraz wystarczy kliknąć na strzałkę lub użyć gestu przeciągania ekranu. Listę aplikacji można teraz sortować według nazwy, daty instalacji, kategorii i częstości używania.

3 NOWA FUNKCJA WYSZUKIWANIA

Pasek wyszukiwania służy teraz do przeszukiwania wielu źródeł – jak twardy dysk, internet, SkyDrive czy aplikacje. Wyniki wyświetlają się ładnie uporządkowane i można je otwierać bezpośrednio za pomocą właściwej aplikacji.

4 APLIKACJA EKSPLORATOR

Eksplorator Windows na pulpicie Blue już jest niepotrzebny. Nowa aplikacja oferuje dostęp do wszystkich plików na twardym dysku oraz internetowej pamięci SkyDrive. Ma to być możliwe również bez podłączenia do internetu.

NIEBIESKO

Tomasz Paczuski
Redaktor

Z dobrodziejstw Blue powinni skorzystać wszyscy użytkownicy

Windows 8 nie został przyjęty zbyt entuzjastycznie przez użytkowników. Jego nowy interfejs dotykowy miał zrewolucjonizować rynek, a tymczasem brak spójności graficznej i szereg niedoróbek wywołały wiele kontrowersji. Dlatego Microsoft przygotował sporą aktualizację Ósemki, która ma znacznie poprawić system nie tylko pod względem wizualnym, ale również funkcjonalnym. Czy Windows 8.1 o kodowej nazwie Blue da radę uratować flagowy produkt Microsoftu? Jakimi nowościami firma chce przekonać sceptycznie nastawionych do Ósemki użytkowników? Redakcja wzięła pod lupę testową wersję nowych okienek – zobaczmy, co będzie oferowała.

CO NOWEGO W WINDOWS 8.1?

Microsoft najwyraźniej wziął sobie do serca wymierzoną w Windows 8 krytykę i dołożył bądź ulepszył wiele funkcji, tak jak użytkownicy życzyli sobie tego od początku. Blue oferuje między innymi nowe aplikacje do montażu wideo i nagrywania dźwięku, kalkulator oraz budzik – patrz ⓫ na ilustracji. Zainstalowane aplikacje można teraz prościej sortować i wyświetlać w czterech, zamiast dotychczasowych dwóch rozmiarach kafelków – od miniaturowych po olbrzymie kafle z dużą ilością miejsca na informacje live. Menu Start ma teraz więcej możliwości personalizacji – jest bardziej kolorowe, a przypinanie do niego aplikacji wygodniejsze. Dużych zmian doczekała się również flagowa przeglądarka internetowa Microsoftu. Internet Explorer 11 jest bardzo szybki, synchronizuje dane z kontem w chmurze w czasie rzeczywistym i potrafi wyświetlać dwie strony obok siebie. Na dole strony znajdziemy inne nowości Windows 8.1.

POŻEGNANIE Z PULPITEM

Podczas prezentacji produktu można było odnieść wrażenie, że pracownicy Microsoftu używają już tylko wyłącznie tabletów. Nic dziwnego – większość nowości dotyczy dotykowego interfejsu i dotykowej obsługi. Wiceprezydent Microsoftu Antoine Leblond wprawdzie wcześniej obiecywał także ulepszenia obsługi myszą i klawiaturą – jednak związany z tym powrót przycisku Start szybko okazał się sporym rozczarowaniem (patrz ❶ u dołu).
Fakty są takie, że w Blue Microsoft wręcz forsuje odwrót od klasycznego pulpitu. Programy takie jak Eksplorator Windows i wiele zadań systemu sterowania są teraz zintegrowane z kafelkowym interfejsem – na przykład opcje zasilania, ustawienia ekranu i aktualizacje Windows. Przechodzenie do pulpitu jest więc prawie w ogóle niepotrzebne.

OFICJALNA I TESTOWA

Aktualizacja Windows 8.1 będzie dostępna za darmo dla wszystkich użytkowników Ósemki. Microsoft jak zwykle nie podaje konkretnej daty udostępnienia aktualizacji. Wiadomo, że ma to nastąpić do końca tego roku, a jeśli wierzyć plotkom, będzie ona gotowa już w sierpniu.

CO POD MASKĄ

Spojrzenie w ustawienia peceta pokazuje: również pod maską Windows 8.1 kryje się wiele interesujących nowości. Oto kilka przykładów.

■ **Bezprzewodowo:** Windows 8.1 z dziecinną łatwością ma się łączyć z innymi urządzeniami dzięki NFC i Wi-Fi Direct. To ułatwi bezprzewodowe drukowanie, ale także transfer zawartości ekranu do monitorów Wi-Fi, telewizorów i projektorów z technologią Miracast.

■ **Tryb kiosku:** Assigned Access (przydzielony dostęp) pozwala ograniczyć korzystanie z komputera. Można wykorzystać to w komputerze dziecka, konfigurując go w taki sposób, aby uruchamiał się z oprogramowaniem edukacyjnym i nie zezwalał na dostęp do innych funkcji.

■ **Tethering:** Podłączenie peceta przez telefon do internetu? Z urządzeniami z Androidem i iOS jest to możliwe już od dawna. Dzięki Blue łatwe udostępnianie połączenia bezprzewodowego ma być teraz możliwe także na tabletach i notebookach z Windows.

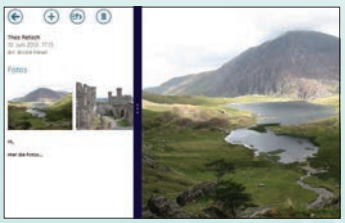
■ **Uruchamianie z pulpitem:** Windows ma dać się skonfigurować w taki sposób, aby uruchamiał się z klasycznym pulpitem – a po naciśnięciu przycisku Start zamiast kafelkowego interfejsu będzie pojawiać się widok wszystkich aplikacji.

■ **Ochrona antywirusowa:** Windows Defender ma w przyszłości również nadzorować sieć domową i wykrywać w niej szkodniki. Ulepszenia są jednak pilnie konieczne. Dotychczasowy Defender jest kiepski (ocena mierna w teście na stronach 60–65).

■ **Użycie w firmie:** dotychczas Windows 8 w firmach był raczej nielubiany, ale Microsoft szykuje kontrofensywę – pracownicy na przykład mają mieć możliwość połączenia swojego prywatnego peceta przez pasek charm z siecią firmową – bez skomplikowanego łączenia z domeną. Blue ma też umożliwiać logowanie odciskiem palca i bezpieczne połączenie VPN.

❺ TAPETY

Użytkownicy mogą wreszcie bardziej spersonalizować wygląd ekranu startowego, na przykład przyozdobiając go własnym zdjęciem. Można teraz wybrać także obraz tła. Oprócz tego Blue oferuje teraz więcej kolorów ekranowych, a także nowe i animowane tapety.



❻ MULTITASKING

Microsoft zdecydowanie polepszył wyświetlanie niektórych aplikacji. Kiedy na przykład w aplikacji Mail otworzymy obraz, zobaczymy go również w podłączonej aplikacji Foto. Można teraz dowolnie określać, ile miejsca na ekranie zajmuje podłączona aplikacja.

❼ OFFICE I OUTLOOK

Microsoft chce zafundować mniejszym tabletom z intelowskim czipem oprogramowanie biurowe Office 2013 – w momencie zamykania numeru nie było jeszcze wiadomo, które to będą modele. Tablety z Windows RT, które mają Office już dziś, otrzymają dodatkowo Outlooka.

>

TEMAT MIESIĄCA

POGŁOSKI O WINDOWS PHONE BLUE

Można jednak już teraz wypróbować wstępną wersję Windows 8.1, Microsoft bowiem udostępnił na swojej stronie internetowej obrazy ISO Windows 8.1 Preview (WEB-KOD: **24859***). Pamiętajmy jednak, że nie jest to ostateczny produkt i instalacji dokonujemy na własną odpowiedzialność. Dlatego wstępnej wersji nowych okienek lepiej nie instalować jako głównego systemu na komputerze – bezpieczniej jest to zrobić na oddzielnym dysku lub partycji albo w wirtualnej maszynie, wykorzystując na przykład aplikację VMware Player. Przed rozpoczęciem testowania należy również bezwzględnie sporządzić kopię zapasową swoich danych.

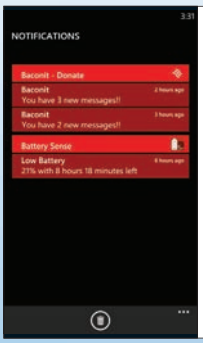
*WEB-KOD wpisujemy w pole wyszukiwarki na stronie www.komputerswiat.pl

CZY WINDOWS PHONE TAKŻE ZYSKA AKTUALIZACJĘ?

Microsoft wyraźnie pracuje także nad aktualizacją swojego systemu dla smartfonów Windows Phone 8 – w sieci pojawiły się zrzuty ekranowe z programistycznego urządzenia z prototypem Blue. W ramce obok możemy przeczytać o jego nowych funkcjach.

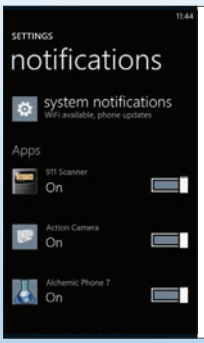
WNIOSKI

Blue oferuje wiele nowości, których Windows 8 pilnie potrzebował. Jednak jeśli ktoś pracuje myszą i klawiaturą, to nie zauważy dużej poprawy.



CENTRUM POWIADOMIEŃ

Windows 8 oferuje treści live w kafelkach, ale wciąż brakuje mu zapowiadanego centrum powiadomień. W Urządzeniach z Androidem i iOS funkcja przejrzystego wyświetlania komunikatów z aplikacji jest już od dawna. Jak przedstawia to nieoficjalne zdjęcie, Microsoft ma to nadrobić w Windows Phone 8.1.

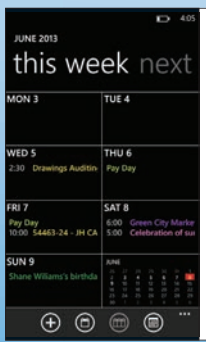


USTAWIENIA APLIKACJI

Również ten zrzut ekranowy może być dowodem na nadchodzące centrum powiadomień w Windows Blue. W ustawieniach systemowych można dokładnie określić, którym aplikacjom wolno przesyłać informację do funkcji powiadamiania Windows Phone.

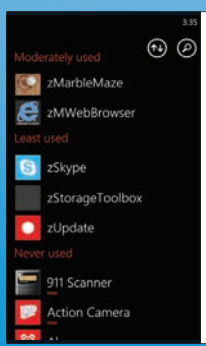
ZAMYKANIE APLIKACJI

Kto na smartfonie z Windows wciśnie klawisz Powrót, trafi do menedżera zadań ze wszystkimi pracującymi w tle aplikacjami. Jak na razie w menedżerze nie można ich zamykać. Ten zrzut ekranowy pokazuje, że być może w aktualizacji do wersji 8.1 Microsoft doda również tę przydatną funkcję zamykania aplikacji.



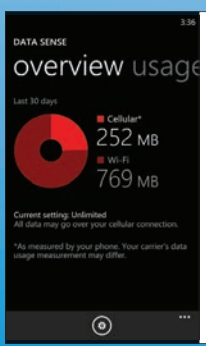
PRZEGLĄD TYGODNIA

To irytuje wielu użytkowników smartfonów z Windows: dotychczas aplikacja kalendarza systemu operacyjnego Microsoftu oferuje tylko widok dnia i miesiąca. Ten zrzut nasuwa przypuszczenie, że firma wreszcie chce uzupełnić kalendarz o istotny widok tygodniowy – włącznie z podglądem terminów.



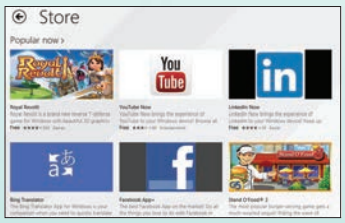
SORTOWANIE APLIKACJI

Dotychczas aplikacje Windows Phone można było wyświetlać tylko w porządku alfabetycznym. To zdjęcie wskazuje, że programy w menu wszystkich aplikacji w przyszłości można będzie porządkować według częstotliwości użytkowania. Użytkownicy telefonów z Windows sami będą mogli wybrać odpowiadający im układ.



WYKORZYSTANIE DANYCH

Ile danych pobraliśmy i wysłaliśmy przez Wi-Fi i sieć komórkową? Ta infografika znajduje się już w aktualizacji Windows Phone oznaczonej GDR2. Dotychczas funkcja ta była dostępna tylko na flagowej Nokii Lumia 925, ale w następnych tygodniach ma trafić do kolejnych urządzeń.



8 ULEPSZONE APLIKACJE

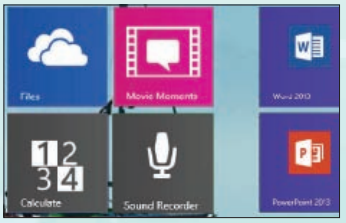
Microsoft poprawił wygląd i funkcjonalność większości systemowych aplikacji. Facelifting otrzymały między innymi Xbox Music, aplikacja pogodowa i Zdjęcia. Ulepszeniu uległ również Sklep (ilustracja) – jest ładniejszy i wygodniejszy w obsłudze.

9 RAMKA NA ZDJĘCIA

Dzięki Windows 8.1 swoje urządzenie możemy zamienić w cyfrową ramkę na zdjęcia, które będą wyświetlane na ekranie blokady. Fotki mogą być wyświetlane w trybie pokazu zdjęć z twardego dysku, telefonu albo SkyDrive.

10 WIĘCEJ ROZMIARÓW

Kafelki mogą mieć teraz rozmiar miniaturowy (umożliwia to umieszczenie większej liczby aplikacji na ekranie) lub gigantyczny. Duża powierzchnia kafelka pozwala wyświetlać na nim dodatkowe informacje na żywo, na przykład aktualną pogodę w aplikacji meteo.



11 NOWE APLIKACJE SYSTEMOWE

W Blue znajdziemy nowe aplikacje kalkulatora i pogody. Dzięki rejestratorowi audio i Movie Moments łatwo można teraz nagrywać dźwięk i wideo oraz edytować filmy.

EXERION - oficjalny sklep internetowy **IQPublishing**

PROMOCJA 1.2.3... NA

GRY PC

IM WIĘCEJ GIER KUPISZ TYM CENA BĘDZIE NIŻSZA!

DOTYCZY WYBRANYCH TYTUŁÓW.
SZCZEGÓŁY ORAZ PEŁNA OFERTA
GIER W PROMOCYJNYCH CENACH
NA STRONIE SKLEPU:

WWW.
EXERION.PL

WIELKA WAKACYJNA PROMOCJA:

ZNIŻKI DO 70%

3 GRY 65 PLN

2 GRY 45 PLN

+ W PROMOCJI
DOSTAWA GRATIS!
DO 31 SIERPNIA

1 GRA 25 PLN

1 GRA - 25 PLN
CENA WYJŚCIOWA

Aby uzyskać rabat należy podać poniższy KOD podczas podsumowania zamówienia:

2 GRY - 45 PLN
ZNIŻKA 5PLN PO WPISANIU KODU:
[EX2XGRA]

3 GRY - 65 PLN
ZNIŻKA 10PLN PO WPISANIU KODU:
[EX3XGRA]

TEMAT MIESIĄCA

ADBLOCK SZA

CIĘŻKIE ZARZUTY wobec operatora filtra antyre
swoją wiodącą pozycję rynkową do wymuszeń i

Sascha Pallenberg
niemiecki bloger

„STAWKĄ SĄ WIELKIE PIENIĄDZE. CHODZI O POZYCJĘ MONOPOLISTY NA RYNKU REKLAMOWYM"

Fot.: Marcin Roszkowski/123rf.com

Migające banery i wyskakujące okienka reklamowe irytują wszystkich użytkowników internetu, dlatego ci chętnie sięgają po blokery reklam. Z bezpłatnego dodatku Ablock Plus do przeglądarek Google Chrome i Firefox według statystyk Chrome Web Store i serwisu Mozilla.org korzysta kilkadziesiąt milionów użytkowników – tym samym wtyczka ta jest chyba najczęściej używanym blokerem reklamy na świecie.

Przy tym Adblock Plus od kilku lat nie jest właściwie blokerem reklamy, a jedynie filtrem reklamowym. Ale to nie wszystko: według ujawnionych niedawno informacji wokół Adblock Plus powstała sieć powiązań, która przynosi twórcom filtra duże dochody – kosztem firm reklamowych i użytkowników.

AKCEPTOWALNA REKLAMA?

Właściwie wygląda to na kiepski żart: firma obiecująca użytkownikom internet bez reklam zarabia olbrzymie pieniądze na reklamie. A tak wyglądają kulisy: do roku 2011 Adblock Plus skutecznie blokował wszystko, co rozpoznawał jako reklamę. Ale później właściciel filtra, firma Eyeo z Kolonii, odkrył dla siebie nowe źródło dochodów – reklamę! Eyeo wprowadziła „Acceptable Ads" – reklamę, którą Eyeo uważa za akceptowalną. I od tego czasu przy standardowych ustawieniach filtra takie reklamy wyświetlają się użytkownikom. W ten sposób Eyeo po cichu zbudował rynkową potęgę: pobiera opłaty od operatorów stron tylko za to, że ich reklamy bez przeszkód wyświetlają się na monitorach użytkowników Adblocka! Tak przynajmniej twierdzi niemiecki bloger Sascha Pallenberg – na swoim blogu Mobilegeeks.de informuje o firmach, które wykupiły się z blokady i o oszukiwanych na masową skalę użytkownikach programu.

ZA TO MUSISZ ZAPŁACIĆ!

Według ustaleń Pallenberga proceder funkcjonuje tak:

■ **Na czarnej liście:** generalnie wszystkie okna reklamowe i banery sklasyfikowane przez Eyeo jako nieakceptowalne lądują na czarnej liście filtra – użytkownicy więc w ogóle ich nie zobaczą. Skutek: firma z Kolonii przez swoje filtry reklamowe decyduje, na jakich reklamach operatorzy stron mogą zarabiać pieniądze, a na jakich nie.

■ **Oferta Eyeo:** zgodnie z ustaleniami Pallenberga, firma Eyeo miała oferować różnym operatorom stron wykreślenie z czarnej listy i umieszczenie na niefiltrowanej białej liście. Jednak za opłatą. Mowa tu jest nawet o 30 procentach osiąganych w internecie wpływów z reklamy. Pallenberg określa takie działania jako formę „szantażu z haraczem".

OKUP ZA REKLAMĘ?

Dyrektor zarządzający Eyeo Till Faida zdementował te zarzuty. – *Wykupienie miejsca na białej liście jest definitywnie niemożliwe* – informuje Faida w komunikacie prasowym. Na bezpośrednie pytanie dziennikarzy Computer Bilda (niemieckie wydanie Komputer Świata), czy jego firma za opłatą odblokowuje reklamy, Till Faida odpowiedział natomiast wymijająco: – *Otrzymujemy wsparcie finansowe od kilku dużych firm, informujemy o tym na naszej stronie internetowej. Dla wydawnictw, małych firm i dostawców wiadomości trafienie na białą listę jest zupełnie bezpłatne.*

NTARZYSTĄ?

klamowego: Adblock Plus miał wykorzystać
WPROWADZAĆ UŻYTKOWNIKÓW W BŁĄD

Jednak praktyka w sposób oczywisty wygląda inaczej: takie serwisy, jak Spiegel Online, Süddetusche.de i PC-Welt.de, informowały, jakoby przedstawiciel firmy Eyeo miał się do nich zgłosić. Za opłatą nieokreślonej bliżej sumy operator Adblocka miał im obiecywać zniesienie blokady.

Jak same twierdzą – żadne z tych mediów online nie skorzystało z wątpliwej oferty. – *Nigdy nie składaliśmy takich ofert* – ripostuje Faida w rozmowie z dziennikarzami – *poważne gazety, takie jak Spiegel i Süddeutche, to potwierdzą.*

Tych potwierdzeń jednak nikt do tej pory nie przeczytał – dlatego wypowiedzi Faidy należy traktować przynajmniej ze sceptycyzmem.

WYMUSZENIE NA GOOGLE?

Przypadek reklam Google również przeczy wypowiedziom Faidy. Według branżowego serwisu reklamowego Horizont online, firma Google wykupiła sobie miejsce na białej liście w Adblocku, aby móc wciąż wyświetlać reklamy. Fakty są takie, że ogłoszenia Google przechodzą przez Adblock Plus, podczas gdy reklamy innych wyszukiwarek, takich jak Bing i Yahoo! – nie.

EYEO CHCE KSZTAŁTOWAĆ RYNEK REKLAMY

Abdlock Plus na własnej stronie chętnie informuje, jak powinny wyglądać ogłoszenia, aby trafić na białą listę programu: nic nie może przeszkadzać miganiem ani się poruszać, a wyskakujące nagle okienka reklamowe – tak zwane pop-up – w ogóle nie są dozwolone.

W praktyce Eyeo zdaje się jednak tu i ówdzie przymykać oko – albo raczej kasować pieniądze: podczas przygotowywania artykułu dziennikarze natrafiali na strony z reklamami pop-up, które przeszły przez filtr Adblock Plus. Były wśród nich między innymi reklamy dostarczane przez firmę Yieldkit.

Saschę Pallenberga to nie dziwi, bo według jego ustaleń Yieldkit jest partnerem kooperującym z Eyeo. Obie firmy polecają się wzajemnie na swoich stronach – nie bez powodu: Yieldkit przez usługę o nazwie Adlinks wbudowuje do stron reklamy, które nie są wyłapywane przez Adblock Plus. To nasuwa przynajmniej podejrzenie, że dwie zaprzyjaźnione firmy czerpią z tej symbiozy sowite profity. Faida nie jest w stanie rozproszyć tych podejrzeń. Zapytany przez Computer Bild, odpowiada: – *To przecież normalne, że w pierwszej kolejności angażuje się firmy z własnej sieci.*

Czy operator najpopularniejszego blokera reklamy na świecie Adblock Plus wymusza haracze od operatorów stron internetowych?

Till Faida
dyrektor zarządzający Eyeo GmbH

„PAN PALLENBERG PRÓBUJE SWOJĄ POLEMIKĄ SZTUCZNIE WYWOŁAĆ SKANDAL"

OSZUKANI UŻYTKOWNICY

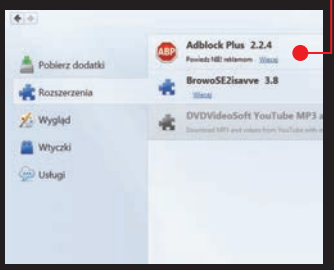
Faida prowadzi kilka stron internetowych, na przykład Chrome-adblock.org, na których próbuje przekonać do swojego blokera jeszcze więcej osób. To pozwoli w jeszcze większym stopniu wywierać naciski na serwisy internetowe i firmy reklamowe, by płaciły firmie Eyeo za przepuszczanie ich reklam.

Mimo nadal dużej skuteczności filtrowania reklam przez Adblock Plus, przez niejasne działania twórców programu wielu użytkowników traci zaufanie do Adblocka. Jeśli należymy do tej grupy, z ramki po prawej stronie dowiemy się, jak odinstalować Adblock Plus ze swojego komputera.

TAK MOŻNA USUNĄĆ ADBLOCK PLUS

W FIREFOKSIE

W oknie Firefoksa klikamy na Firefox i na Dodatki. W nowym oknie klikamy na Rozszerzenia, aby obejrzeć listę wszystkich zainstalowanych rozszerzeń przeglądarki. Następnie przy pozycji **Adblock Plus** klikamy w menu na przycisk Usuń.



W GOOGLE CHROME

Uruchamiamy Chrome i kliknięciem na ☰ otwieramy menu ustawień. W rozwijanym menu wybieramy pozycję Narzędzia i Rozszerzenia. Z listy zainstalowanych rozszerzeń wybieramy **Adblock Plus** i usuwamy go kliknięciem na ikonę kosza 🗑. Następnie kliknięciem na w oknie zatwierdzamy wykasowanie dodatku.

RAPORT WPADKI TELEKOMU

ORANGE: KLIENT PAN, ALE NIE NASZ

Kłopoty z wymianą karty SIM czy nieistniejąca Neostrada – to niektóre ostatnie WPADKI JEDNEGO Z NAJWIĘKSZYCH OPERATORÓW telekomunikacyjnych na polskim rynku

Wygląda na to, że Orange – jeden z najbardziej znaczących na naszym rynku operatorów telekomunikacyjnych – nie ma ostatnio najlepszej passy. Zresztą na własne życzenie. W lipcu w sieci dosyć głośno było o historii wrobienia nierozumiejącej naszego języka obywatelki Japonii w polskie ubezpieczenie za pośrednictwem biura obsługi Orange. Teraz okazuje się, że to niejedyne grzeszki telekomu. Świadczą o tym kolejne dwie historie opisane redakcji przez Czytelników.

NOWY NUMER, STARA KARTA

Paweł, jeden z klientów sieci Orange, postanowił skorzystać z usług szeroko reklamowanego ostatnio, nowego operatora o nazwie Nju Mobile – sieci, która związana jest z Orange. Złożył dokumenty dotyczące przeniesienia numeru. Schody zaczęły się w momencie, gdy poprosił o nową kartę SIM.

– *Chodziło o to, że potrzebowałem karty w formacie Micro SIM, bo stara nie pasowała do mojego nowego telefonu* – relacjonuje Paweł. – *Dowiedziałem się jednak, że takiej karty nie dostanę, bo ta, którą mam obecnie z Orange, będzie działać bez problemu w nowej sieci.*

Paweł zadzwonił do Biura Obsługi Klienta i powtórzył swoją prośbę.

– *Odmówiono mi w niemiły sposób* – mówi nasz Czytelnik. – *Usłyszałem, że operator nie ma żadnego obowiązku wymiany karty, a jak chcę koniecznie mieć nową, to muszę zapłacić 25 złotych w salonie Orange.*

Kilka dni później Paweł zgłosił się w salonie Orange w Warszawie na Żoliborzu. Tam dowiedział się jednak, że w tym miejscu nic nie załatwi – nową kartę może dostać tylko w trzech wybranych placówkach Orange w stolicy.

Komputer Świat postanowił dowiedzieć się u źródła, jak to w końcu jest z wymianą karty. Zadzwonił więc do infolinii Nju Mobile. I tam dowiedział się, że w żadnym wypadku użytkownik nie otrzyma nowej karty w salonie Orange. Może ją dostać tylko drogą korespondencyjną po złożeniu zamówienia w Nju Mobile i wniesieniu wspomnianej wcześniej opłaty.

Na profilu sieci Nju Mobile na Facebooku widać, że nie wszyscy są zachwyceni poczynaniami nowego operatora. Nie brakuje tutaj krytycznych komentarzy o nowej marce na rynku

Orange na swoich stronach reklamuje Neostradę jako szybkie połączenie z internetem. W wypadku pani Mirosławy słowo „szybkie" jest jednak chyba nieco przesadzone...

Jak więc widać, system informacji w Orange nie działa, mówiąc delikatnie, najlepiej, a Czytelnik wciąż nie wie do końca, jak ma zdobyć nową kartę do telefonu.

ZAGUBIONA NEOSTRADA

Cała historia przygód pani Mirosławy z Neostradą jest zbyt długa i skomplikowana, by zmieścić jej pełny opis na jednej stronie Komputer Świata. Przedstawiamy ją więc w dużym skrócie:

Nasza Czytelniczka podpisała umowę świadczenia usługi Neostrady. Kilka lat wcześniej w tym samym mieszkaniu funkcjonowała Neostrada, pomimo to technicy Orange stwierdzili, że jej ponowne podłączenie jest niemożliwe z przyczyn technicznych. Niedługo potem okazało się, że monterzy pomylili adres. Trudno, zdarza się. Wysłana ponownie ekipa znowu nie dotarła na miejsce, jednak tym razem pani Mirosława dowiedziała się w infolinii, że jednak istnieją techniczne możliwości podłączenia u niej Neostrady. Ale to wymagało anulowania poprzedniej i podpisania kolejnej umowy. Po jej podpisaniu do drzwi domu naszej Czytelniczki miał zapukać monter z modemem. Nie pojawił się, za to w infolinii poinformowano, że na linii jest usterka, którą jednak można usunąć. Po kilku dniach okazało się, że awaria jest jednak nie do usunięcia. Efekt całego zamieszania to trzy tygodnie przepychanek z Orange, dwie podpisane umowy i kilkanaście rozmów telefonicznych z infolinią.

Komputer Świat poprosił o komentarz do całej sprawy Wojciecha Jabczyńskiego, rzecznika Orange. Jabczyński obiecał, że pracownicy operatora zbadają problem. Do momentu oddania do druku tego numeru Komputer Świata redakcja nie otrzymała odpowiedzi rzecznika – kiedy tylko nadejdzie, opublikuje ją na stronie serwisu Komputerswiat.pl.

Niezależnie od tego, jak ostatecznie zakończy się epopeja pani Mirosławy z Neostradą, trzeba powiedzieć jasno – Orange powinien chyba dokładnie przyjrzeć się sposobowi, w jaki traktuje swoich klientów. Przytoczone przykłady świadczą bowiem co najmniej o braku życzliwości i staranności w kontaktach z abonentami. A to pierwszy krok ku temu, by odwrócili się oni plecami do operatora. **am**

DYSKUSJA MIESIĄCA

FACEBOOK UMIERA?

W internecie pojawiły się informacje o tym, że CORAZ WIĘCEJ UŻYTKOWNIKÓW FACEBOOKA PORZUCA swoją aktywność w tym serwisie. Czy to początek końca najpopularniejszej społecznościówki?

TAK

„Ludzie są znudzeni i boją się o swoje dane”

Radosław Dudka
Specjalista mediów społecznościowych

Istnieje kilka powodów, dla których internauci usuwają swoje profile z Facebooka. Tym najistotniejszym jest obawa przed udostępnieniem naszych wrażliwych danych innym firmom, na przykład ubezpieczycielom. Zdumiewająco często widzę wśród aktywności znajomych wpisy, w których publicznie i dość szczegółowo opisują przebywane właśnie choroby. Takie dane w przyszłości mogą być wykorzystane przy obliczaniu stawki polisy na przykład ubezpieczenia na życie. Na razie brzmi to jak fantastyka, ale pamiętajmy, że Facebook to przedsięwzięcie komercyjne, w którym akcjonariusze przede wszystkim chcą widzieć zyski. W momencie gdy monetyzacja serwisu za pomocą coraz większej liczby reklam nie zapewni wystarczających dochodów, na pewno sięgną po inne sposoby. Nie bez powodu specjaliści od e-marketingu twierdzą, że na darmowym Facebooku produktem jesteśmy my, a konkretnie nasze dane, które tam zamieszczamy.

Innym powodem kasowania profili jest znudzenie i rozczarowanie serwisem, w którym wraz z coraz większą popularnością systematycznie maleje merytoryka dyskusji i pojawia się coraz więcej spamu w komentarzach. Znamy to wszyscy z krajowego serwisu społecznościowego NK.pl, który ma coraz mniejszą popularność wśród polskich internautów.

NIE

„Facebook to już integralna część internetu”

Jerzy Łabuda
Samsung Electronics Polska, felietonista Komputer Świata, aktywny użytkownik Facebooka

Czy Facebook umiera? Krótka odpowiedź: nie. Długa odpowiedź: oczywiście, że nie. Po pierwsze – wciąż przybywa użytkowników. Żadne wyrywkowe badania opinii jednej czy nawet dwóch grup społecznych nie zastąpią statystyki. A statystyka mówi, że użytkowników jest coraz więcej. Moja opinia jest taka, że Facebook jest już zbyt duży, żeby upaść.

Po drugie: Facebook wrył się w świadomość użytkowników jako integralna część internetu. Czat FB zastępuje e-mail – naprawdę, sam wielokrotnie załatwiałem sprawy nawet służbowe przez stronę czy aplikację Facebooka. To nie jest już modna strona, lecz pewien mechanizm uniwersalny. Tak jak w zbiorowej wyobraźni Adidasy już nie są tylko butami niemieckiej marki, lecz ogólnie butami sportowymi.

Na koniec – Mark Zuckerberg jest sprytnym biznesmenem i człowiekiem, któremu zarobione miliony jeszcze nie odebrały kontaktu z rzeczywistością. Mając takie doświadczenie i praktycznie nieograniczone zasoby finansowo-technologiczne, trzeba się naprawdę postarać, żeby zmarnować zarobiony kapitał. Trzeba mieć trochę zwichrowaną optykę, żeby wieszczyć upadek FB, do tego upadek rychły.

OPINIE CZYTELNIKÓW

Dyskutuj z nami na www.facebook.com/Komputerswiat

„Zrezygnować z FB? A po co?”

Najnowsze newsy z całego świata i na temat moich zainteresowań można znaleźć tutaj, w jednym miejscu, bez przeczesywania się w morzu linków z Google. Nie używałem przez jakiś czas Facebooka i właśnie odkryłem, że brak tego niebieskiego koloru bardzo utrudnia wyszukiwanie nowości w sieci. Pozostanę tutaj.

Rafał

„Bez kontaktu”

Gdybym zaprzestał korzystania z Facebooka, nie miałbym z nikim kontaktu.

Michał

„Mam, bo wszyscy mają”

Ja mam konto na Facebooku, bo wszyscy mają. Ale na tym portalu nie ma co robić poza gadaniem ze znajomymi i oglądaniem głupot z tablicy...

Daniel

„Na razie zostaję”

Zajrzę na Facebooka może raz na tydzień...
Ale żeby całkiem zlikwidować konto, to póki co nie. Chyba że wymyślą coś, co mnie do tego zmusi...

Mikołaj

„Odeszłam, ale wróciłam”

Ja kiedyś odeszłam od FB, ale ponownie wróciłam. Jednak, o ile wiem, kilka znajomych osób chce zrezygnować w ogóle ze swojej obecności na Facebooku.

Elżbieta

„Nie uda się”

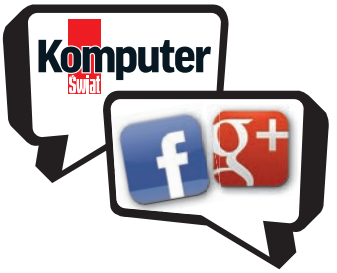
Nie słyszałem jeszcze, by się komuś udało zrezygnować z FB...

Paweł

„Dane pozostaną”

Co z tego, że usuniesz konto, jak wszystko u nich pozostaje.

Przemysław



„Brak wsparcia”

Zastanawiam się nad opuszczeniem Facebooka z różnych powodów, na przykład ze względu na brak wsparcia dla starszych przeglądarek, polećcie jakąś alternatywę.

Marcin

Fot.: Philip Lange/123rf.com

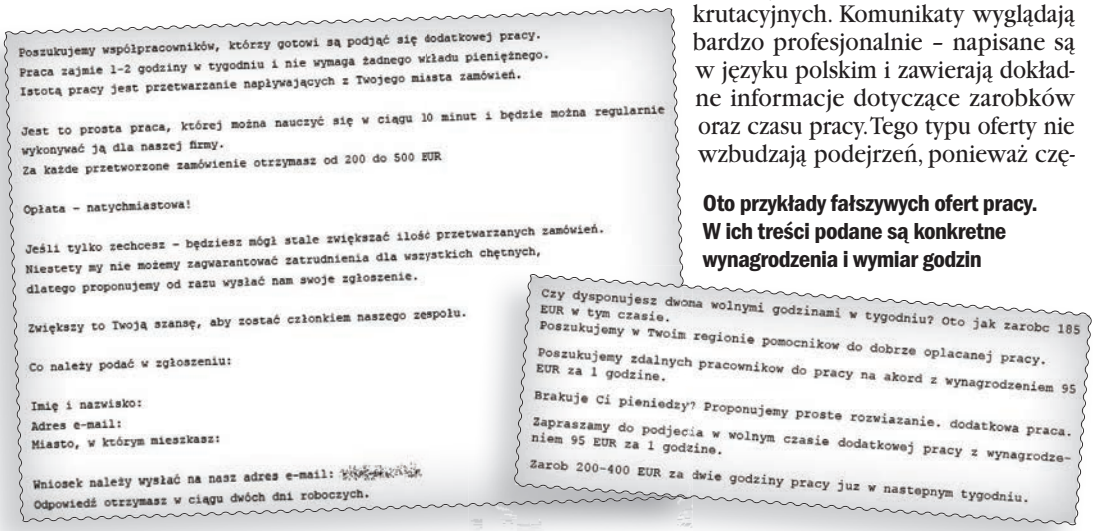
INTERNETOWA PRALNIA CYBERMAFII

KILKA TYSIĘCY ZŁOTYCH ZA PROSTĄ PRACĘ, która zajmie nam kilka godzin miesięcznie – takie oferty powinny **WZBUDZIĆ NASZE PODEJRZENIA**

W czasie kryzysu o pracę nie jest łatwo, a zarobki często znacznie odbiegają od naszych oczekiwań. Tę sytuację próbują wykorzystać cyberprzestępcy, którzy kuszą superatrakcyjną ofertą zatrudnienia gwarantującego wysokie zarobki przy niewielkim nakładzie pracy. W ten sposób cybermafia pozyskuje tak zwane słupy (ang. *money mule*), czyli osoby, które dokonując przelewów nielegalnych środków na wskazane konta, nieświadomie uczestniczą w tym przestępczym procederze. Celem oszustów coraz częściej są polscy internauci – ostrzegają eksperci z zespołu CERT Polska.

JAK WYGLĄDA REKRUTACJA „POŚREDNIKÓW FINANSOWYCH"

W większości wypadków do polskich użytkowników komunikaty z ofertami zatrudnienia trafiają za pomocą poczty elektronicznej. Tematy wiadomości zachęcają do ich otwarcia, ponieważ sugerują nieproporcjonalnie wysokie wynagrodzenie za pracę w niewielkim wymiarze godzin. W dodatku niestawiane są żadne wymagania co do wykształcenia oraz umiejętności, a pracę wykonuje się zdalnie. Kampanie zazwyczaj nie wykorzystują wizerunku konkretnej firmy, a wysyłane e-maile pochodzą z adresów nawiązujących do polskich portali rekrutacyjnych. Komunikaty wyglądają bardzo profesjonalnie – napisane są w języku polskim i zawierają dokładne informacje dotyczące zarobków oraz czasu pracy. Tego typu oferty nie wzbudzają podejrzeń, ponieważ czę-



Poszukujemy współpracowników, którzy gotowi są podjąć się dodatkowej pracy.
Praca zajmie 1-2 godziny w tygodniu i nie wymaga żadnego wkładu pieniężnego.
Istotą pracy jest przetwarzanie napływających z Twojego miasta zamówień.

Jest to prosta praca, której można nauczyć się w ciągu 10 minut i będzie można regularnie wykonywać ją dla naszej firmy.
Za każde przetworzone zamówienie otrzymasz od 200 do 500 EUR

Opłata – natychmiastowa!

Jeśli tylko zechcesz – będziesz mógł stale zwiększać ilość przetwarzanych zamówień.
Niestety my nie możemy zagwarantować zatrudnienia dla wszystkich chętnych,
dlatego proponujemy od razu wysłać nam swoje zgłoszenie.

Zwiększy to Twoją szansę, aby zostać członkiem naszego zespołu.

Co należy podać w zgłoszeniu:

Imię i nazwisko:
Adres e-mail:
Miasto, w którym mieszkasz:

Wniosek należy wysłać na nasz adres e-mail: [redacted]
Odpowiedź otrzymasz w ciągu dwóch dni roboczych.

Czy dysponujesz dwoma wolnymi godzinami w tygodniu? Oto jak zarobc 185 EUR w tym czasie.
Poszukujemy w Twoim regionie pomocnikow do dobrze oplacanej pracy.

Poszukujemy zdalnych pracownikow do pracy na akord z wynagrodzeniem 95 EUR za 1 godzine.

Brakuje Ci pieniedzy? Proponujemy proste rozwiazanie. dodatkowa praca.

Zapraszamy do podjecia w wolnym czasie dodatkowej pracy z wynagrodzeniem 95 EUR za 1 godzine.

Zarob 200-400 EUR za dwie godziny pracy juz w nastepnym tygodniu.

Oto przykłady fałszywych ofert pracy. W ich treści podane są konkretne wynagrodzenia i wymiar godzin

PRZYPADEK MONEYGRAM

O skali zjawiska transferu nielegalnych środków pieniężnych przez słupy świadczy chociażby sprawa MoneyGram. Ta firma świadcząca usługi międzynarodowych przekazów pieniężnych w listopadzie 2012 roku w ramach ugody zapłaciła 100 milionów dolarów za niewystarczające starania przeciwdziałające praniu brudnych pieniędzy. Na taką minimalną kwotę oszacowano środki, które w ciągu pięciu lat zostały zdefraudowane za pośrednictwem MoneyGram.

MoneyGram Money Transfer

sto dotyczą pracy w charakterze agentów do spraw transferów finansowych lub asystentów administracyjnych. Co ciekawe, fałszywe ogłoszenia pojawiały się nawet na stronach uczelnianych biur karier i popularnych portali z ofertami pracy.

– *Chociaż tego typu kampanie rekrutacyjne nie są nowym sposobem na angażowanie internautów w nielegalny transfer pieniędzy, to zaskakuje bardzo profesjonalne przygotowanie ogłoszeń. Nie tylko wykorzystują one poprawną polszczyznę, ale także adresy kojarzące się z popularnymi portalami rekrutacyjnymi, na których wielu Polaków ma swoje konta* – mówi Piotr Kijewski, kierownik CERT Polska. – *Wszystkie te działania mające na celu uwiarygodnienie ofert sprawiły, że wielu użytkowników nie zwróciło uwagi na sygnały wskazujące na ich podejrzany charakter* – podsumowuje Kijewski.

NA CZYM POLEGA PRACA SŁUPA I CO ZA NIĄ GROZI

Na wskazane przez zrekrutowaną osobę konto bankowe przelewane są nielegalne środki. Słup, po odjęciu swojej należności, wynoszącej zwykle kilka procent kwoty lub ustaloną stawkę, przekazuje gotówkę dalej za pośrednictwem firm zajmujących się międzynarodowym transferem pieniędzy lub wpłaca ją na podane przez oszustów rachunki bankowe. Wykorzystując ten prosty mechanizm, nielegalne pieniądze przekazywane są między kontami nawet kilkadziesiąt razy, co znacznie utrudnia służbom namierzenie ich źródła.

Każda transakcja przeprowadzana za pośrednictwem konta słupa służy wprowadzeniu do obrotu środków pochodzących z nielegalnych źródeł, takich jak fałszywe karty kredytowe czy też kradzieże z kont bankowych. Pomimo iż pośrednicy najczęściej uczestniczą w procederze nieświadomie, grożą im sankcje karne z pozbawieniem wolności włącznie. Niewiele osób, przyjmując takie oferty, zdaje sobie sprawę z ryzyka, jakie podejmuje. Dlatego lepiej omijać szerokim łukiem nienaturalnie atrakcyjne finansowo oferty oraz nie odpowiadać na podejrzane e-maile.

Warto też zainstalować na swoim komputerze oprogramowanie antyszpiegowskie, gdyż zdarzają się sytuacje, w których prywatne konta bankowe wykorzystywane są bez wiedzy ich właścicieli. **tpa**

Fałszywe oferty pracy wysyłane są z domen, których nazwy przypominają popularne serwisy – oto przykłady niektórych z nich

jobrapidopl.com	eurojobbnet.com
jobspilotpl.com	artjobseu.com
graftonpl.com	justpolandjob.com
toppolandjobs.com	pracainteria.com
topeuropajobs.com	totaljobspl.com
toppolandjobs.com	pracamoneypl.com
fastpolandjob.com	pracakariera.com
fasteurojobs.com	jobpilotpoland.com
jobspolska.com	
quintcareerseu.com	

REKLAMA

Postaw na rozwój

Jak wybrać studia informatyczne? Postawić na uczelnię, która dysponuje odpowiednio wyszkoloną kadrą i nieustannie rozwija swoją ofertę edukacyjną.

Dobrym przykładem może być tutaj Warszawska Wyższa Szkoła Informatyki, która w lipcu ukończy realizację projektu pod nazwą „Kuźnia Kompetencji IT – otwarte szkolenia IT dla osób spoza społeczności akademickiej". Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej obejmował dwa obszary:

Szkolenia w ramach „Kuźni Technologicznej"
W ramach tego działania w latach akademickich 2011/2012 oraz 2012/2013 zrealizowano 20 bezpłatnych szkoleń z różnych dziedzin informatyki, w których udział wzięło prawie 250 uczestników. Tematyka szkoleń obejmowała zagadnienia związane z bazami danych MS SQL 2008, technologiami sieciowymi CISCO, usługami IP Multimedia Subsystem, grafiką i animacją komputerową 3D, bezpieczeństwem systemów informatycznych, programowaniem urządzeń mobilnych oraz zarządzaniem projektami informatycznymi.

W ramach szkoleń zaawansowanych, obejmujących 80 godzin zajęć akademickich, uczestnicy otrzymali możliwość podejścia do egzaminów certyfikujących z danej dziedziny informatyki. Dzięki temu prawie 100 uczestnikom udało się zdobyć cenione na rynku pracy certyfikaty branżowe, m.in. Microsoft Certified Technology Specialist, Microsoft Certified IT Professional, Microsoft 70-410, audytor wewnętrzny systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji ISO 27001:2005 czy Prince2 Foundation.

Wykłady w ramach „Międzynarodowej Wszechnicy ICT"
Inicjatywa zakładała realizację cyklu wykładów z zakresu ICT prowadzonych przez wybitnych profesorów z prestiżowych ośrodków akademickich USA i Wielkiej Brytanii. Wykłady miały charakter otwarty i prowadzone były w języku angielskim. Spotkania uwiecznione zostały w postaci materiału filmowego, który udostępniony został na stronie internetowej projektu.

www.akademiaitefs.wwsi.edu.pl

Nieustanne podnoszenie jakości kształcenia oraz ciągły rozwój oferty dydaktycznej Warszawskiej Wyższej Szkoły Informatyki przynosi rezultat w postaci coraz większej rozpoznawalności uczelni na stołecznym rynku edukacyjnym, czego dowodem może być ponad 350 kandydatów na studia w roku akademickim 2013/2014*.

*Dane na czas publikacji artykułu.

KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Warszawska Wyższa Szkoła Informatyki

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

APLIKACJA KŚ+ w przeglądarce

NOWE MOŻLIW

JUŻ NIE WYMAGA INSTALACJI,

Dla wielu z nas instalacja aplikacji KŚ+ mogła wydawać się uciążliwa i, co gorsza, nie można było z KŚ+ korzystać na innych systemach niż Windows. Od ponad miesiąca ze wszystkich możliwości, opcji i treści aplikacji KŚ+ możemy korzystać niemal na każdym systemie za pomocą dowolnej przeglądarki internetowej. Dzięki stronie **ksplus.komputerswiat.pl** szybko i wygodnie uzyskamy dostęp do e-wydań, nowości i promocji wszędzie i na każdym urządzeniu. Niezależnie od tego, gdzie aktualnie przebywamy, na każdym komputerze, tablecie czy smartfonie zalogujemy się na stronę WWW KŚ+. Teraz przeglądarkowa wersja KŚ+ wzbogaciła się o kolejne możliwości, wszystkie najważniejsze funkcje zostały również dodane do działającej w Windows aplikacji KŚ+. Zobaczmy, co zmieniło się w usłudze KŚ+, i dowiedzmy się, jak z niej korzystać.

GŁÓWNE MENU

W wersji przeglądarkowej KŚ+ główne menu składa się z czterech przycisków – Start (strona startowa), Biblioteka, Sklep oraz Wiadomości.

WYSTARCZY DOWOLNA PRZEGLĄDARKA

Dostęp do elektronicznych wydań uzyskamy teraz na dowolnej przeglądarce internetowej. Dzięki temu Komputer Świat i inne wydania w wersji cyfrowej możemy czytać niemal w każdym miejscu nie tylko na komputerze, ale także na swoim tablecie i smartfonie – wymagany jest jedynie dostęp do internetu. Intuicyjny interfejs ze wspomaganiem dotykowych ekranów zapewnia wygodę przeglądania kolejnych stron e-wydań.

PÓŁKA Z E-WYDANIAMI SIĘ ROZRASTA

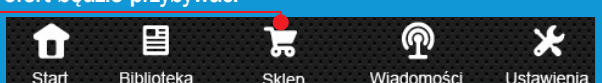
W Bibliotece KŚ+ znajdziemy coraz więcej pozycji. Wśród nich wszystkie e-wydania Komputer Świata, Niezbędnika i książek z serii Biblioteczka Komputer Świata, a także e-wydania specjalne dostępne tylko dla użytkowników KŚ+.

CO NOWEGO W KŚ+

1 SKLEP – NOWA FUNKCJA KŚ+

NOWOŚĆ!

Zarówno w nowej wersji aplikacji, jak i wersji przeglądarkowej KŚ+ pojawił się moduł sklepu. Znajdziemy w nim kilka atrakcyjnych gier i programów w dobrych cenach. Warto do niego zaglądać, bo dobrych ofert będzie przybywać.



2 DEMO E-WYDANIA

NOWOŚĆ!

Dotychczas z funkcji DEMO e-wydania można było korzystać tylko w przeglądarkowej wersji KŚ+. Teraz tę funkcjonalność zyskała również aplikacja dla Windows. Dzięki niej przeczytamy kilka wybranych stron, a nawet całe artykuły danej publikacji.

OŚCI KŚ+ MA NOWE FUNKCJE

Aplikacja stanowiąca rozszerzenie Waszego magazynu się rozwija. Już teraz **ZA POMOCĄ KOMPUTERA, TABLETU, A NAWET SMARTFONA** zyskamy dzięki niej dostęp do e-wydań, programów z Wirtualnej Płyty oraz kodów bonusowych

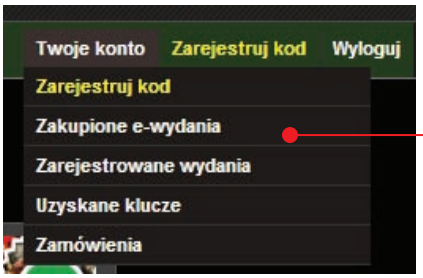
NOWA WERSJA APLIKACJI

NOWOŚĆ!

Pod koniec lipca została udostępniona nowa wersja aplikacji KŚ+ dla Windows. Znajdziemy w niej szereg usprawnień i kilka przydatnych funkcji. Więcej na ich temat przeczytamy w ramce na dole strony. Aplikację KŚ+ możemy pobrać bezpośrednio ze strony – wystarczy kliknąć na wskazany przycisk.

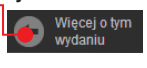
ZAKŁADANIE KONTA I LOGOWANIE

Korzystanie ze wszystkich możliwości KŚ+ wymaga konta użytkownika. Jeśli jeszcze nie mamy takiego konta, możemy je założyć nie tylko w aplikacji, ale również w wersji przeglądarkowej KŚ+. Po kliknięciu na przycisk **Utwórz nowe konto** wypełniamy wyświetlony formularz, wprowadzając w nim swoje dane. Od tego momentu po zalogowaniu (przycisk **Zaloguj się**) wyświetli się menu, dzięki któremu będziemy mogli szybko zarejestrować kod bonusowy (z kuponu dołączonego do magazynu lub nadrukowany na płycie DVD Niezbędnika), przejrzymy również zakupione i zarejestrowane przez nas e-wydania, uzyskane klucze do programów oraz złożone zamówienia.



MENU KAŻDEGO WYDANIA

Po kliknięciu na wybrane e-wydanie wyświetli się menu, z którego uzyskamy dostęp do najważniejszych funkcji związanych z wybraną pozycją. Dzięki niemu możemy szybko zarejestrować kod bonusowy lub kupić e-wydanie, a także przejść do Wirtualnej Płyty oraz Strefy Bonus danego wydania. Resztę opcji związanych z wydaniem uzyskamy, klikając na . Na wyświetlonej stronie znajdziemy opis wydania z listą pełnych wersji programów. Oprócz tego możemy dodatkowo przejrzeć pełny spis treści oraz wyświetlić demo e-wydania (strony magazynu udostępnione za darmo). Z tej podstrony w wypadku magazynu Komputer Świat możliwe jest również zamówienie prenumeraty 3, 6 lub 12 kolejnych e-wydań.



3 E-WYDANIA PREMIUM W KŚ+

Wachlarz e-wydań, które można kupić w KŚ+, został wzbogacony nie tylko o pakiety e-wydań (patrz strona 25), ale dodatkowo o e-wydania premium – poradniki stworzone specjalnie dla użytkowników KŚ+ i nigdzie indziej niedostępne.

NOWOŚĆ!

4 BONUS DLA NOWYCH UŻYTKOWNIKÓW KŚ+

NOWOŚĆ!

Jeśli jeszcze nie korzystamy z KŚ+, to teraz jest na to odpowiednia pora – ponieważ specjalnie dla nowych użytkowników Komputer Świat przygotował pakiet pięciu najnowszych e-wydań Niezbędników w superniskiej cenie (29,70 zł). Wystarczy przed zakupem zarejestrować kod **KPP002290D0E856B1324**. Jak kupować pakiety i e-wydania, dowiemy się z następnych stron.

>

APLIKACJA KŚ+ w przeglądarce

PROSTE **ODPOWIEDZI** NA TRUDNE **PYTANIA**

Dlaczego KŚ+ nie przyjmuje mojego kodu z wydania papierowego?

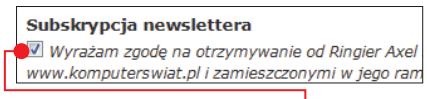
Jeśli próba rejestracji w KŚ+ kodu z kuponu nie uda się, sprawdźmy, czy kod został bezbłędnie przepisany. Jeżeli nie popełniliśmy pomyłki, należy wysłać zdjęcie lub skan kodu na adres **redakcja@komputerswiat.pl** i szczegółowo opisać w treści e-maila zaistniałą sytuację. Po zweryfikowaniu kodu i zgłoszonego problemu otrzymamy od redakcji e-mail z informacją, jak uzyskać dostęp do danego wydania w KŚ+.

Czy konta serwisu www.komputerswiat.pl można użyć także w KŚ+?

Tak. Jeśli już jesteśmy zarejestrowanymi użytkownikami komputerswiat.pl, dane logowania można wykorzystać w KŚ+. Zasada ta działa również w drugą stronę – użytkownicy KŚ+ mogą logować się na stronie komputerswiat.pl, używając tych samych danych.

Podczas rejestracji nie zapisałem się na newsletter. Jak to teraz zrobić?

Z poprzedniej odpowiedzi dowiedzieliśmy się, że danych z konta w serwisie komputerswiat.pl możemy używać w KŚ+. Newsletter łatwo włączymy na stronie profilu użytkownika na www.komputerswiat.pl. Wystarczy zalogować się na swoje konto na stronie i w profilu użytkownika zaznaczyć pole



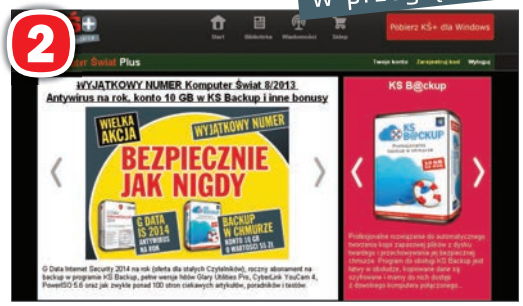
Subskrypcja newslettera i zapisać zmianę. Od tej pory będziemy otrzymywać raz w tygodniu e-mail z ciekawymi nowościami i kodem rabatowym na e-wydania w KŚ+.

Zapomniałem hasło i wygenerowałem nowe. Jak mogę je zmienić na własne?

Nowe, wygenerowane hasło faktycznie bywa trudne do zapamiętania. Możemy je jednak łatwo zmienić na stronie **www.komputerswiat.pl**, klikając na Zaloguj, potem na Zapomniałeś hasła? i wykonując wyświetloną instrukcję.

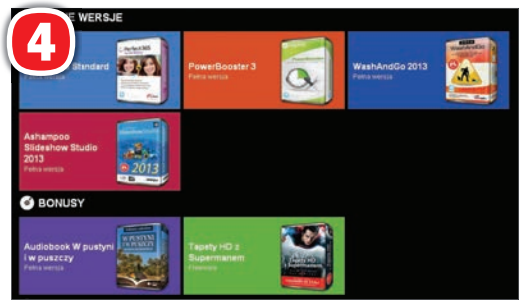
PIERWSZE KROKI W KŚ+ w przeglądarce

Rejestracja konta i logowanie: Otwieramy stronę **ksplus.komputerswiat.pl** i klikamy na Utwórz nowe konto. Wypełniamy formularz i akceptujemy regulamin. Warto zapisać się na newsletter i wyrazić zgodę na otrzymywanie powiadomień o KŚ+ – zyskamy zniżki na e-wydania. Logujemy się, klikając na Zaloguj się i podając login i hasło.



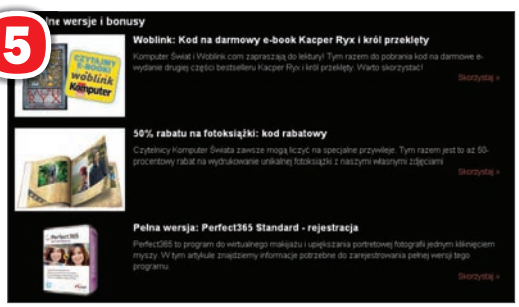
Panel startowy: Dowiemy się z niego o najnowszych wydaniach magazynów z rodziny Komputer Świata, e-wydaniach specjalnych, a także akcjach promocyjnych i obniżkach dla użytkowników KŚ+. Strona startowa zawiera również zestawienie najpopularniejszych aplikacji z KŚ+.

Biblioteka i rejestracja kodu z wydania papierowego: W Bibliotece KŚ+ znajdziemy wszystkie dostępne e-wydania. Aby zarejestrować kod z wydania papierowego, wystarczy kliknąć na okładkę, a następnie z menu Zarejestruj kod wybrać. Po wpisaniu kodu wydanie zostanie zarejestrowane.



Dostęp do Wirtualnej Płyty: Rejestracja kodu z wydania papierowego upoważni nas do korzystania z Wirtualnej Płyty. Otworzymy ją, klikając na dane wydanie i wybierając z menu. Po chwili wyświetli się zawartość Wirtualnej Płyty – pełne wersje programów, bonusy, aktualizacje i wiele innych.

Wirtualna płyta tego wydania



Strefa Bonus: Niemal każde zarejestrowane wydanie uzupełnia Strefa Bonus – zestaw dodatków, a wśród nich kody do pełnych wersji, bonusy na usługi, rozszerzenia do artykułów, dodatkowe poradniki oraz filmy. Strefę Bonus otwieramy kliknięciem Strefa Bonus tego wydania na wydanie, a potem na.

Pozyskanie kodu do KS Backup: Przechodzimy do Strefy Bonus, a następnie klikamy na artykuł związany z KS Backup. Na stronie widoczny będzie przycisk » Pobierz kod na usługę KS Backup 10 GB na rok «. Klikamy na niego, a w kolejnym oknie na Dalej ». Po chwili zostanie wygenerowany dla nas unikalny kod na usługę KS Backup.

E-wydanie: Wszyscy Czytelnicy, którzy zarejestrują kod dołączony do magazynu, oprócz dostępu do Wirtualnej Płyty i Strefy Bonus otrzymają także dostęp do tego wydania w wersji elektronicznej. Jeśli więc nawet zniszczy nam się papierowy magazyn, zawsze będziemy mogli powrócić do jego lektury, korzystając z aplikacji lub wersji przeglądarkowej KŚ+. Wystarczy kliknąć na okładkę wydania w Bibliotece, a następnie wybrać pozycję.

Czytaj e-wydanie

PORADY DLA **ZAAWANSOWANYCH**

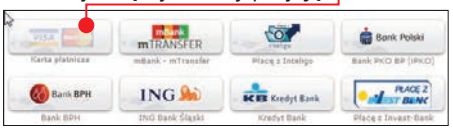
KUPUJEMY PAKIETY I E-WYDANIA PREMIUM KOMPUTER ŚWIATA

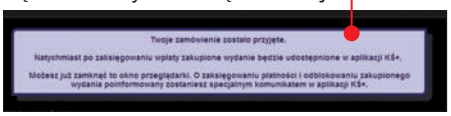
NOWOŚĆ!

Użytkownicy KŚ+ mogą kupować specjalnie przygotowane tematyczne pakiety e-wydań po bardzo atrakcyjnych cenach, a także ciekawe poradniki Premium niepublikowane wcześniej w wersji papierowej i dostępne tylko w KŚ+. To doskonały sposób, aby zyskać dostęp do interesujących nas treści, nie wydając na nie zbyt wiele. Zobaczmy, jak to zrobić.

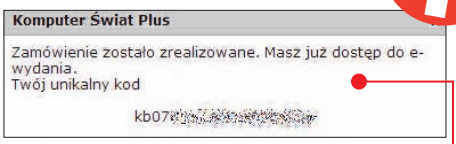
1 Kupujemy pakiet e-wydań: Aby kupić pakiet e-wydań w KŚ+, przechodzimy na zakładkę Biblioteka, a następnie ustawiamy kursor na okładce interesującego nas wydania specjalnego i wybieramy pozycję Więcej o tym wydaniu. Jeśli zamierzamy zapłacić kartą płatniczą lub kredytową, klikamy na » Zamierzam zapłacić kartą płatniczą lub kredytową « i wypełniamy formularz. Klikamy na Zapłać za zamówienie 63.00 PLN «.

2 Dokonujemy płatności: Teraz wyświetlona zostanie strona systemu płatności Przelewy24.pl. Wybieramy na niej sposób płatności, czyli klikamy na logo banku, w którym mamy konto bankowe (w wypadku płatności kartą płatniczą lub kredytową wybieramy pozycję i dodatkowo podajemy swój numer telefonu). Następnie na wyświetlonej stronie logujemy się do swojego banku i dokonujemy płatności. Po wylogowaniu się z banku wyświetli się informacja.

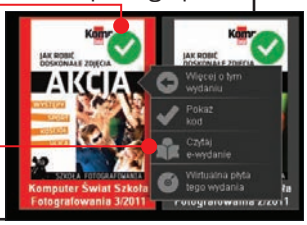




3 Odbieramy pakiet e-wydań: Po kilkunastu sekundach (w zależności od typu płatności może to zająć nieco więcej czasu, zwykle maksymalnie 2 minuty) pojawi się komunikat potwierdzający zrealizowanie zamówienia i dokonanie płatności. Razem z pakietem e-wydań otrzymamy również kody (takie same, jak na zdrapce czy kuponie dołączonym do papierowych numerów). Zostaną one automatycznie zarejestrowane w aplikacji KŚ+, więc od razu będziemy mieli dostęp do Wirtualnej Płyty i Strefy Bonus kupionych e-wydań.



4 Gdzie znaleźć e-wydania: E-wydania wchodzące w skład zakupionego przez nas pakietu znajdziemy w Bibliotece (oznaczone symbolem). Aby przeczytać e-wydanie, klikamy na nie i wybieramy opcję.



PRZYDATNE WSKAZÓWKI

DEMO E-WYDANIA

W KŚ+ dostępna jest nowa funkcja – DEMO e-wydania, dzięki której przeczytamy kilka wybranych stron danej publikacji. Zobaczmy, jak z niej korzystać.

1 Otwieramy DEMO e-wydania: W Bibliotece KŚ+ klikamy na okładkę wydania, którego demo chcemy obejrzeć, a następnie na wyświetlonym menu klikamy na Więcej o tym wydaniu. Teraz wystarczy kliknąć na – w nowym oknie zostanie otworzony czytnik e-wydania.

2 Przeglądamy DEMO e-wydania: Wersję demonstracyjną e-wydania przeglądamy w ten sam sposób co pełne wersje e-wydań, z tym że możemy czytać tylko niektóre jego strony. W tym wypadku przydatna jest galeria stron, w której darmowe strony oznaczone są czerwoną ramką. Galerię stron rozwiniemy, naciskając klawisz G, przycisk Galeria stron (G) lub przesuwając kursor myszy do lewej krawędzi ekranu.

REJESTRUJEMY SUPERKOD BONUSOWY Z NEWSLETTERA

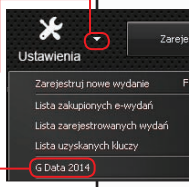
W newsletterze co tydzień otrzymamy superkod bonusowy – najczęściej atrakcyjny rabat na e-wydania. Aby z niego skorzystać, logujemy się do KŚ+, a następnie klikamy na przycisk Zarejestruj kod. W pole wprowadzamy kod z newslettera i klikamy na. Teraz w Bibliotece KŚ+ możemy kupić dane e-wydanie z uzyskanym rabatem.

STRONA AKCJI Z G DATA

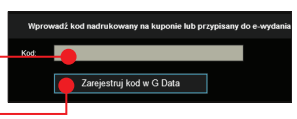
NOWOŚĆ!

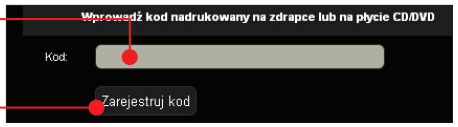
W KŚ+ znajdziemy specjalną stronę poświęconą akcji G Data. Zobaczmy, do czego możemy ją wykorzystać.

1 Lista zarejestrowanych wydań: Otwieramy stronę, klikając w aplikacji KŚ+ na przycisk, a następnie z menu wybierając pozycję. W wersji przeglądarkowej KŚ+ klikamy na Twoje konto, a potem na G Data 2014. Wyświetli się lista zarejestrowanych do tej pory wydań.



2 Awaryjna rejestracja kodu: Jeżeli zarejestrowanie w KŚ+ kodu z kupionego e-wydania Komputer Świata lub z kuponu znajdującego się w papierowym egzemplarzu Komputer Świata nie zostało potwierdzone komunikatem o przedłużeniu licencji G Data Internet Security 2014, wpisujemy kod w pole i klikamy na przycisk.





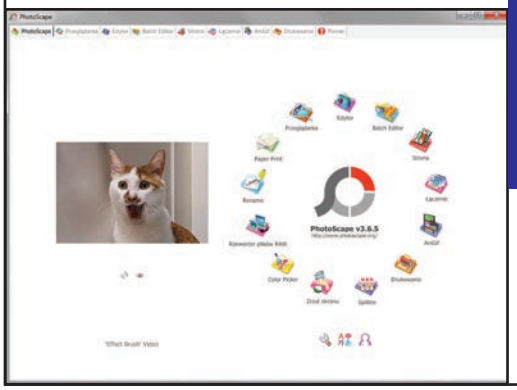
WINDOWS | BEZPIECZEŃSTWO | BIURO | INTERNET | MULTIMEDIA | GRY

WIĘCEJ **AKTUALIZACJI** W APLIKACJI **KOMPUTER ŚWIAT PLUS**

NAJNOWSZE AKTUALIZACJE

Każdego miesiąca pojawiają się setki aktualizacji programów. Komputer Świat przedstawia te NAJWAŻNIEJSZE I NAJCIEKAWSZE. Nowe wersje aplikacji są dostępne w aplikacji KŚ+ i na stronie komputerswiat.pl

PHOTOSCAPE 3.6.5



NOWOŚCI

- Poprawiono szybkość filtrów wyostrzania i rozmycia
- Dodano nowe opcje przycinania zdjęć i nowy filtr z temperaturą kolorów
- Poprawiono opcje jakości JPEG
- Poprawiono drobne błędy

Prosty i darmowy program do obróbki grafiki i poprawiania zdjęć. Oprócz nakładania filtrów, efektów i dodawania ramek tworzy animacje GIF.

SKYPE 6.6

NOWOŚCI

- Rozwiązano problem ze współdzieleniem ekranu i odtwarzaniem wiadomości wideo na Windows XP
- Naprawiono problem z zawieszaniem się programu po najechaniu kursorem na emotikonę serca
- Wyeliminowano problem ze Skype po wybudzeniu komputera z uśpienia

Najpopularniejszy komunikator do rozmów głosowych i wideo przez internet.

FIREFOX 23

Przeglądarka internetowa rozwijana przez fundację non profit z rozbudowanymi możliwościami personalizacji, zaawansowanym bezpieczeństwem i 100 000 dostępnych dodatków.

NOWOŚCI

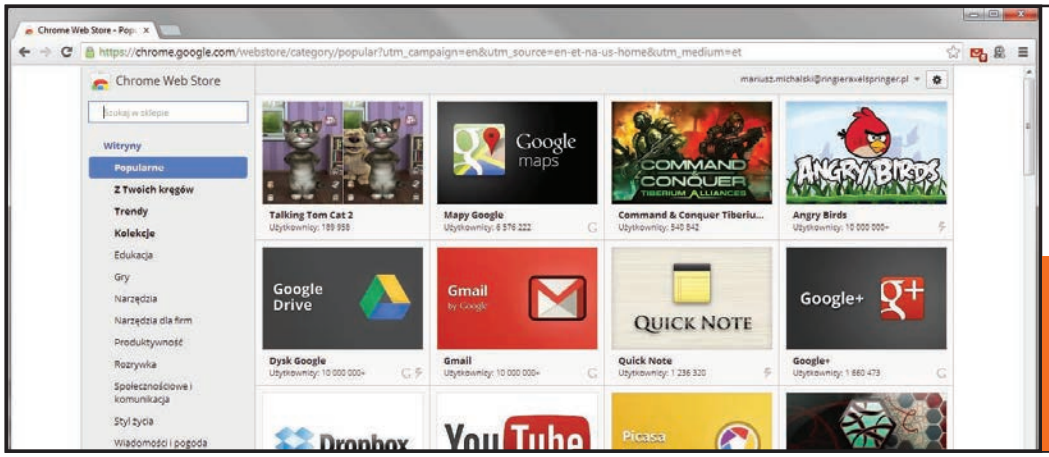
- Zaktualizowane logo
- Przyspieszone dekodowanie wideo H.264 w Windows Vista
- Uproszczone powiadomienia o instalacji wtyczek

IRFANVIEW 4.36

Jedna z najpopularniejszych i najszybszych przeglądarek grafiki na rynku.

NOWOŚCI

- Nowa funkcja w menu Obraz: dodaj obwódkę/ramkę
- Nowa funkcja w menu Edycja – Pokaż siatkę
- Nowa wtyczka do formatu DWG
- Nowa opcja w przetwarzaniu wsadowym: nowy rozmiar w megapikselach
- G wstrzymuje/włącza animację GIF



CHROME 28

Szybka, prosta i wygodna przeglądarka internetowa rozwijana przez Google. Tryb Incognito pozwala na otwieranie stron bez zapisywania historii przeglądania, a liczne rozszerzenia i motywy zapewniają spore możliwości personalizacji.

NOWOŚCI

- Zmiana silnika renderowania stron (rozwijany przez Google Blink zastąpił WebKit)
- Nowe centrum powiadomień dla aplikacji i rozszerzeń Chrome (widoczne w zasobniku systemowym, obok zegara)
- Załatano dziury w zabezpieczeniach

PEŁNE WERSJE

ASHAMPOO MOVIE STUDIO DOMOWE STUDIO FILMOWE

PEŁNA WERSJA O WARTOŚCI 19,99 ZŁ

Ashampoo Movie Studio to prosty edytor wideo, za pomocą którego łatwo zmontujemy swój film. Program pozwala usuwać niepotrzebne fragmenty filmu, łączyć pliki wideo, dodawać napisy, ścieżkę dźwiękową i efekty przejścia między ujęciami. Możemy także dostosować prędkość odtwarzania scen, regulować jasność i kontrast filmu, a także zapisać go w wybranym przez nas formacie i jakości z Full HD włącznie.

INSTALACJA

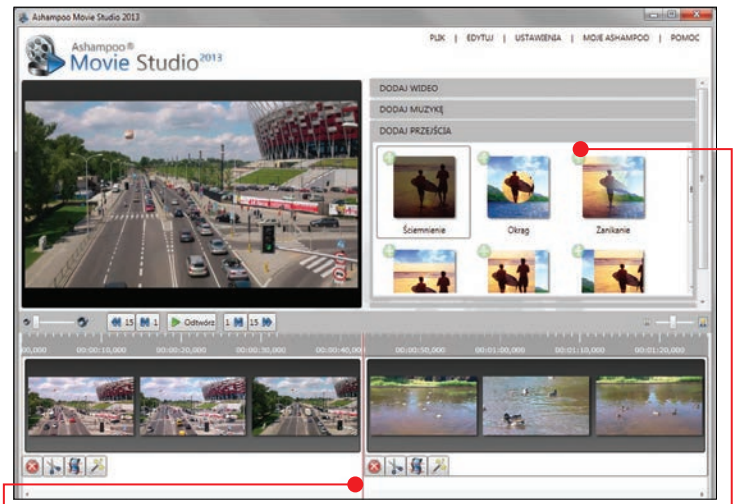
Program instalujemy przez KŚ+ (patrz strony 22–25). Klikamy w tym celu na przycisk Biblioteka, wskazujemy okładkę aktualnego Komputer Świata, wybieramy Wirtualna płyta, następnie wybieramy kafelek z Ashampoo Movie Studio i instalujemy program – **w opisie programu w KŚ+ znajdziemy szczegółowe informacje na temat instalacji i rejestracji.**

MONTUJEMY FILM

1 W głównym oknie programu klikamy na Utwórz film i za pomocą znaczka z plusem wczytujemy z dysku pliki wideo, które chcemy zmontować w film.

2 Pliki wideo będą widoczne na osi czasu. Zbliżamy kursor do miejsca pomiędzy wczytanymi plikami i klikamy na nie lewym przyciskiem myszy, by wstawić czerwoną linię.

3 Teraz klikamy na przycisk DODAJ PRZEJŚCIA i za pomocą



ikony z plusem dodajemy wybrany przez nas efekt przejścia – będzie widoczny między scenami w czasie ich odtwarzania.

4 Kolejny krok to wybranie rozdzielczości i jakości filmu. Klikamy na przycisk Wybierz rozdzielczość,

wskazujemy jedną z opcji, następnie klikamy na Wybierz jakość i za pomocą suwaka ustalamy jakość i rozmiar filmu.

5 W ostatnim kroku klikamy na Wybierz plik wyjściowy i wskazujemy folder i nazwę tworzonego pliku wideo, a następnie klikamy na Produkuj projekt, by rozpocząć jego zapisywanie.

PRZYCINAMY FILM

Zobaczmy, jak łatwo usunąć niepotrzebne fragmenty filmu.

1 Klikamy na Utwórz film, DODAJ WIDEO i wczytujemy plik z filmem do przycięcia.

2 Klikamy na przycisk i za pomocą kursora myszy przeciągamy czerwone znaczniki, oznaczając w ten sposób początek i koniec materiału do usunięcia. Możemy też skorzystać z pola tekstowego w prawym dolnym rogu, pozwalającego precyzyjnie ustawić znaczniki na osi czasu.

3 Klikamy na przycisk Wytnij wideo, aby usunąć zaznaczone fragmenty. Przycięty materiał zapisujemy analogicznie jak w punktach **4** i **5** poprzedniej wskazówki. **mm**

CO POTRAFI MOVIE STUDIO 2013

ŁATWO TWORZY FILMY
Tworzenie filmu sprowadza się do wykonania kilku prostych kroków – wczytania pliku wideo, wstawienia przejść między ujęciami na osi czasu i dodania muzyki

ŁĄCZY I PRZYCINA KLIPY WIDEO
Pozwala łatwo usunąć niechciane fragmenty filmu i połączyć kilka klipów wideo w jeden materiał filmowy

DODAJE MUZYKĘ
Dodaje muzykę w MP3 jako ścieżkę dźwiękową do filmu

DODAJE PRZEJŚCIA
Zestaw gotowych efektów przejścia bezproblemowo łączy klipy filmowe

DODAJE TEMATY
Zestaw tematycznych opraw graficznych do filmu z muzyką, napisami początkowymi i końcowymi

DODAJE NAPISY
Pozwala dodawać napisy do filmu w rozmaitych stylach

OBSŁUGA FULL HD
Otwiera i zapisuje filmy w HD i Full HD

ważne

+++ PRODUCENT ASHAMPOO **+++ INTERNET** ashampoo.com **+++ SYSTEM** Windows XP, Vista, 7, 8 **+++ JĘZYK** polski **+++ OGRANICZENIA** brak aktualizacji **+++ REJESTRACJA** wymagana

PEŁNE WERSJE

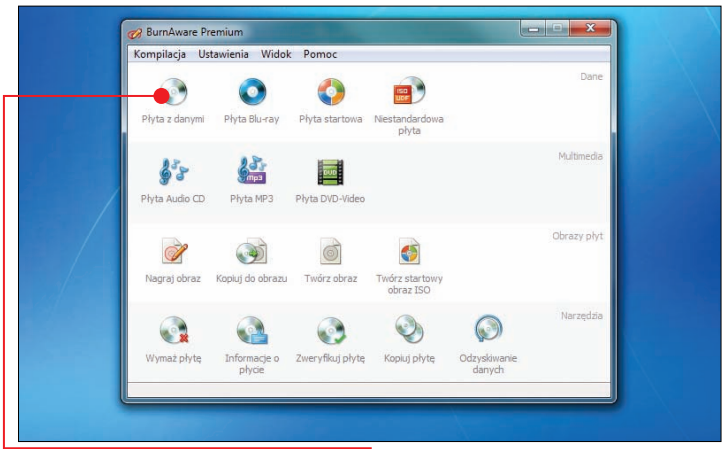
BURNAWARE PREMIUM 6
SPECJALISTA OD PŁYT

PEŁNA WERSJA O WARTOŚCI 96 ZŁ

BurnAware to specjalista od nagrywania płyt. Wersja Premium oprócz samego wypalania krążków CD/DVD i Blu-ray umożliwia kopiowanie płyt (z płyty na płytę lub do pliku ISO), zgrywanie muzyki z CD-Audio na komputer do formatu MP3. Potrafi także tworzyć i nagrywać obrazy ISO oraz odzyskiwać pliki z porysowanych płyt.

INSTALACJA

Program instalujemy przez aplikację KŚ+ (patrz strony 22–25) – klikamy na przycisk Biblioteka, wskazujemy okładkę aktualnego Komputer Świata, wybieramy Wirtualna płyta, następnie wskazujemy kafelek z BurnAware Premium i instalujemy program. **W opisie BurnAware w KŚ+ znajdziemy szczegółowe informacje na temat instalacji tego programu.**



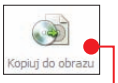
NAGRYWAMY PŁYTĘ

1 W głównym oknie programu klikamy na – BurnAware wyświetli nowe okno kreatora tworzenia płyty.

2 W górnej jego części wpisujemy nazwę tworzonej płyty, w lewym dolnym rogu wybieramy typ nośnika, a pliki do wypalenia przeciągamy z folderu dysku twardego wyświetlanego w prawej części okna na jego lewą część.

3 Nagrywanie płyty rozpoczynamy przyciskiem .

KOPIUJEMY PŁYTĘ DO OBRAZU ISO



1 Aby zapisać dokładną kopię płyty jako plik ISO, klikamy na .

2 W polu Źródło: wskazujemy napęd optyczny z płytą do skopiowania, przyciskiem Przeglądaj... w sekcji Cel: wybieramy folder na dysku, w którym program ma zapisać ISO, i naciskamy Kopiuj, aby rozpocząć tworzenie ISO. **mm**

ważne

+++ PRODUCENT BURNAWARE **+++ INTERNET** burnaware.com **+++ SYSTEM** Windows XP, Vista, 7, 8 **+++ JĘZYK** polski **+++ OGRANICZENIA** brak aktualizacji, tylko do użytku niekomercyjnego **+++ REJESTRACJA** nie jest wymagana

DOCLOCK
CZEGO OCZY NIE WIDZĄ...

PEŁNA WERSJA O WARTOŚCI 96 ZŁ

Wszyscy mamy poufne pliki na komputerze. Na dyskach trzymamy swoje dane osobowe, dokumenty finansowe, medyczne, poufne zdjęcia, filmy oraz inne rzeczy, których możemy nie chcieć pokazywać swoim dzieciom lub współlokatorom. W ukryciu tego rodzaju materiałów pomoże nam DocLock – za jego pomocą zabezpieczymy hasłem dowolny plik lub folder, który można dodatkowo zaszyfrować jednym z ośmiu algorytmów.

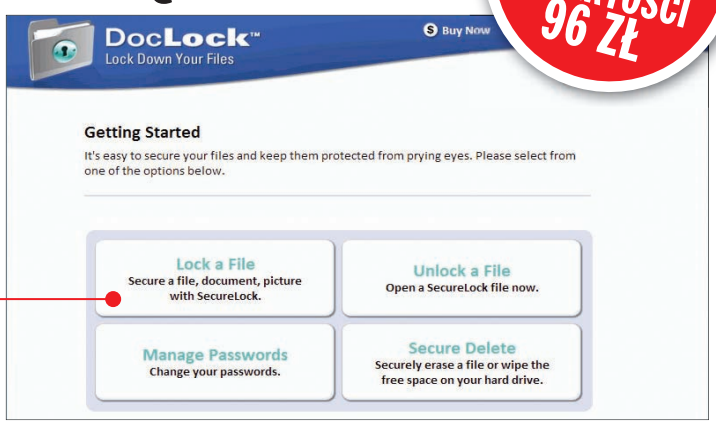
INSTALACJA

Program instalujemy przez KŚ+ (patrz strony 22–25) – klikamy na przycisk Biblioteka, wskazujemy okładkę aktualnego Komputer Świata, wybieramy Wirtualna płyta, następnie wskazujemy kafelek z DocLock i instalujemy program. **W opisie programu w KŚ+ znajdziemy szczegółowe informacje na temat instalacji i rejestracji.**

ZABEZPIECZAMY DANE HASŁEM

1 W głównym oknie programu klikamy na i za pomocą przycisku Add wskazujemy na dysku plik, na który chcemy założyć hasło. Jeśli chcemy zabezpieczyć folder, przeciągamy go na okno DocLocka.

2 Naciskamy przycisk Lock, następnie w pola Password: i Confirm password: wpisujemy swoje hasło i naciskamy Lock.



3 Od tej chwili wskazany przez nas folder zmieni ikonę na . Przy próbie jego otworzenia pojawi się okno DocLocka z prośbą o podanie hasła – żeby go odblokować, naciskamy Unlock, podajemy hasło i ponownie naciskamy Unlock.

4 Aby zdjąć blokadę z danego pliku, w oknie DocLocka klikamy na Unlock a File i Remove. **mm**

ważne

+++ PRODUCENT NJN CORPORATION **+++ INTERNET** largesoftware.com **+++ SYSTEM** Windows XP, Vista, 7, 8 **+++ JĘZYK** angielski **+++ OGRANICZENIA** brak aktualizacji **+++ REJESTRACJA** wymagana

CO POTRAFI BURNAWARE PREMIUM

NAGRYWA PŁYTY
Wypala pliki, muzykę i filmy na płytach CD/DVD i Blu-ray

KOPIUJE PŁYTY
Kopiuje płyty na płyty, zapisuje je do obrazu ISO, zgrywa CD-Audio do MP3

CO POTRAFI DOCLOCK

ZAKŁADA HASŁO NA PLIKI I FOLDERY
Zabezpiecza hasłem pliki, foldery, dokumenty, zdjęcia i filmy

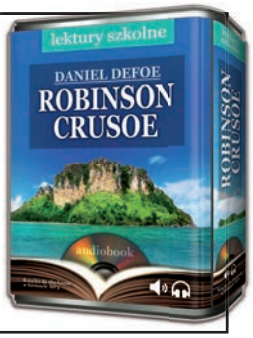
SZYFRUJE PLIKI
Osiem algorytmów szyfrowania plików do wyboru

DODATKOWO DLA CZYTELNIKÓW

AUDIOBOOK
ROBINSON CRUSOE

W tym wydaniu Komputer Świat prezentuje klasykę powieści przygodowej angielskiego pisarza Daniela Defoe.

Audiobook przygotowany w ramach projektu Czytamy słuchając.



TAPETY HD
NAJPIĘKNIEJSZE MIEJSCA

Słońce, woda, piasek... Wakacje w pełni, więc tym razem Komputer Świat przygotował zestaw tapet z najpiękniejszymi miejscami na świecie, które pozwolą podtrzymać ten korzystny klimat również na ekranie domowego komputera. Wszystkie tapety zapisane są w wysokiej rozdzielczości HD.

REKLAMA

Teraz jest to możliwe - dzięki technologii Kaspersky Lab.

Coraz więcej osób pracuje poza biurem. Wymiana danych i zdalne uzyskiwanie dostępu do firmowej sieci może narazić informacje poufne na wiele zagrożeń.

Kaspersky Endpoint Security for Business łączy w jednej platformie ochronę przed szkodliwymi programami, szyfrowanie, zarządzanie łatami, kontrolę polityki bezpieczeństwa IT oraz zarządzanie urządzeniami mobilnymi.

Obserwuj, kontroluj i chroń swoje dane firmowe - teraz możesz.

kaspersky.pl/biznes

Przygotuj się na to, co nadejdzie

KASPERSKY lab

© 2013 Kaspersky Lab ZAO. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zarejestrowane znaki towarowe i nazwy usług są zastrzeżone przez ich właścicieli.

ŚCIĄGAJ BEZPIECZNIE I LEGALNIE

rapideo.pl JEDEN

W internecie DOSTĘPNE SĄ DZIESIĄTKI SERWISÓW HOSTUJĄCYCH PLIKI. Płatne konta premium znoszą w nich nieco ograniczeń, ale nadal nie jest to dostatecznie wygodne rozwiązanie. Zobaczmy zatem, jak usprawnić ten proces, korzystając z serwisu RAPIDEO

Korzystanie z serwisów hostingowych jest bezpieczniejszą i łatwiejszą alternatywą dla torrentów. Niestety, większość stron oferujących taką funkcjonalność nakłada na użytkowników liczne ograniczenia. Często trzeba długo czekać na rozpoczęcie transferu (nawet kilka minut). Poza tym prędkość pobierania jest zazwyczaj mocno ograniczona. Jeśli używamy darmowej wersji serwisu, dodatkowo usługodawca nakłada na nas limit w zakresie liczby pobranych plików w ciągu jednego dnia. Na sam koniec dochodzi jeszcze maksymalny rozmiar pliku. Za darmo nie będziemy mogli pobierać dużych plików (przykładowo powyżej kilkuset megabajtów). Opisane ograniczenia zdejmuje dopiero zakup konta premium. Łatwo sobie wyobrazić, jak kosztowna może być taka zabawa, jeśli dla każdego z serwisów założymy płatne konto.

DLACZEGO WARTO KORZYSTAĆ Z RAPIDEO

Tymczasem w Rapideo płacimy raz i mamy dostęp do zasobów aż 34 popularnych serwisów hostingowych. To trochę tak, jakbyśmy w nich wszystkich pozakładali konta premium. Wśród obsługiwanych usługodawców są tak popularne strony, jak Hotfile, MediaFire, Rapidgator oraz wiele, wiele innych. Poza tym możemy zapomnieć o konieczności oglądania uciążliwych reklam na stronach poszczególnych serwisów hostingowych.

Wykupując odpowiednią ilość transferu w Rapideo (lub używając darmowych kodów dostępu od Komputer Świata), otrzymujemy szereg dodatkowych korzyści. W zależności od wybranego trybu działania (dostępne są aż cztery) serwis może automatycznie pobrać dla nas pliki z innych serwisów hostingowych i przetrzymać je na swoich serwerach przez 36 godzin. W takim wypadku możemy liczyć na maksymalną prędkość pobierania pliku z Rapideo, która uzależniona jest przede wszystkim od wydajności naszego łącza internetowego. Jeśli chcemy pobrać dane natychmiast, pozostaje nam polegać na przepustowości oferowanej przez źródłowy serwis hostingowy, a z tym bywa bardzo różnie. Lepiej uzbroić się w cierpliwość i pozwolić Rapideo wykonać swoją pracę.

Kolejna zaleta to możliwość oglądania online filmów za pomocą wbudowanego w serwis odtwarzacza. Jeśli znajdziemy plik wideo, nie ma potrzeby pobierania go na twardy dysk komputera.

Jak widać zatem, Rapideo daje użytkownikowi elastyczność, o którą trudno w serwisach hostingowych. Dzięki akcji Komputer Świata możemy skorzystać z dobrodziejstw Rapideo bez żadnych dodatkowych kosztów przez 21, a nawet 35 dni, mając do dyspozycji 15 GB transferu dziennie. Więcej na ten temat w ramkach po prawej stronie. **sg**

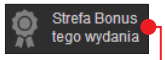
BY RZĄDZIĆ WSZYSTKIMI!

JAK POBRAĆ KOD DO RAPIDEO.PL I SKORZYSTAĆ Z BONUSU

Aby uzyskać kod bonusowy na darmowe 21 dni do usługi Rapideo, trzeba mieć konto w usłudze Komputer Świat Plus (KŚ+) lub konto użytkownika w serwisie www.komputerswiat.pl.

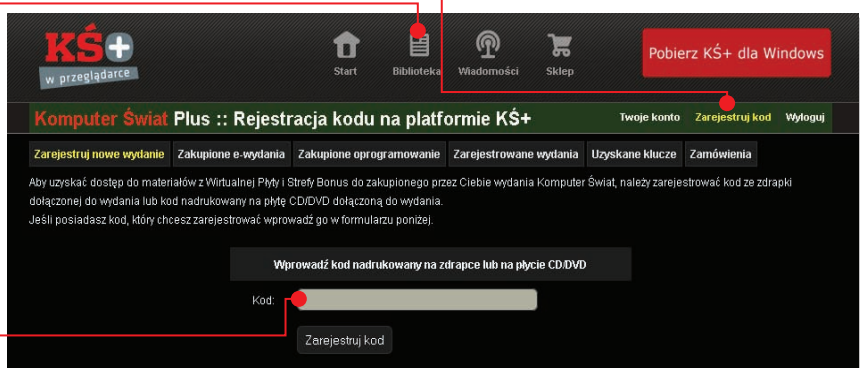
1 Kod bonusowy pobierzemy za pomocą aplikacji KŚ+ lub jej wersji przeglądarkowej dostępnej pod adresem **ksplus.komputerswiat.pl**. Po zalogowaniu na nasze konto należy zarejestrować kod z kuponu bonusowego Komputer Świata 9/2013. W tym celu w wersji przeglądarkowej KŚ+ klikamy na ●, po czym w pole ● wpisujemy kod bonusowy i klikamy na przycisk Zarejestruj kod.

2 Następnie przechodzimy do Strefy Bonus – klikamy na ● i na liście wydań odszukujemy okładkę KŚ 9/2013. Po najechaniu na nią kursorem pojawi się okno, w którym klikamy na ●.



3 Na liście dostępnych bonusów odszukujemy wpis poświęcony usłudze Rapideo. Klikamy przy nim na Skorzystaj », a potem na Pobierz kod. Uruchomi się kreator, który wyświetli nasz kod. Kopiujemy go do schowka.

4 Na stronie rapideo.pl zakładamy konto i logujemy się na nie. Następnie w menu w lewej części strony klikamy na DOŁADUJ KODEM i w pole ● wpisujemy uzyskany kod bonusowy i klikamy na DOŁADUJ. Informacje, jak korzystać z usługi Rapideo.pl, znajdziemy w poradniku na kolejnych stronach.



CO MUSISZ WIEDZIEĆ

> 21 DNI

Przez tyle czasu od zarejestrowania kodu w Rapideo.pl będziemy mogli korzystać z transferu premium. Uzyskany kod należy zarejestrować w Rapideo.pl do 5 listopada 2013 roku – po tym terminie kod traci ważność.

> 15 GB

Tyle danych w ciągu doby możemy pobrać w ramach bonusu. Oznacza to, że w sumie do wykorzystania mamy aż 315 gigabajtów bardzo szybkiego transferu plików!

> JESZCZE WIĘCEJ

Czytelnicy, którzy kupią następny numer Komputer Świata (10/2013), będą mogli dodatkowo skorzystać z 15 GB na dobę transferu premium przez 14 dni. Zyskamy więc dodatkowe 210 GB transferu premium!

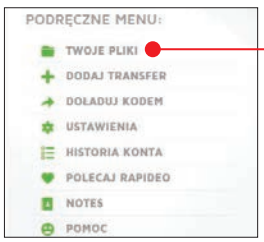
WARTO PRZECZYTAĆ

Na stronach 34–35 tego numeru Komputer Świata znajdziemy opinię prawnika na temat tego, co nam wolno i w jakich okolicznościach ściągać z internetu. Zapoznajmy się z nią, by uniknąć ściągania z sieci plików w sposób niezgodny z prawem. >

ŚCIĄGAJ BEZPIECZNIE I LEGALNIE

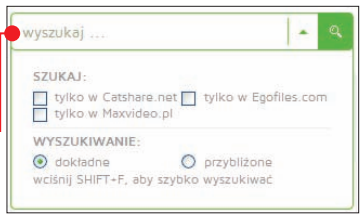
JAK KORZYSTAĆ Z SERWISU RAPIDEO.PL

15 GB TRANSFERU PREMIUM dziennie przez 21 dni pozwoli nam ściągnąć mnóstwo plików. Zobaczmy, jak po aktywowaniu w Rapideo.pl kodu bonusowego **EFEKTYWNIE WYKORZYSTAĆ BONUS**

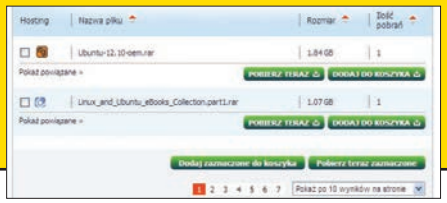


1 W prawej części okna serwisu widzimy **jeden z najważniejszych paneli w Rapideo**, z którego przenosimy się w różne miejsca serwisu. Możemy szybko dokupić transfer, doładować konto kodem (przykładowo z Komputer Świata), zerknąć na historię pobranych plików, a także polecać Rapideo znajomym. Odnośnik pokazuje listę plików aktualnie przetrzymywanych na serwerach serwisu oraz daje dostęp do funkcji dodawania odnośników z innych hostingów danych.

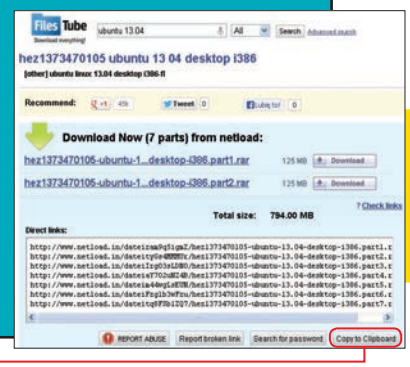
2 Rapideo ma wbudowaną wyszukiwarkę, która uwolni nas od konieczności szperania bezpośrednio w serwisach hostingowych. Po kliknięciu na pole wyszukiwania otwiera się okno z dodatkowymi opcjami. Możemy zawęzić zakres przeszukiwanych serwisów, a także określić, czy wyniki mają być dokładnie takie, jak wpisana fraza czy przybliżone, co oczywiście rozszerzy ich zakres. W dowolnym momencie warto również wykorzystać skrót klawiaturowy shift + F, aby przenieść się natychmiast na pole wyszukiwarki.



3 Znalezione w Rapideo pliki możemy natychmiast ściągnąć (przycisk POBIERZ TERAZ) lub tymczasowo przechować w koszyku (DODAJ DO KOSZYKA). Drugi wariant pozwala kontynuować proces przeglądania wyników wyszukiwania bez przenoszenia na stronę pobierania. Gdy dodamy wszystkie pliki do koszyka, klikamy na przycisk Pobierz teraz zaznaczone, rozpoczynając ściąganie.

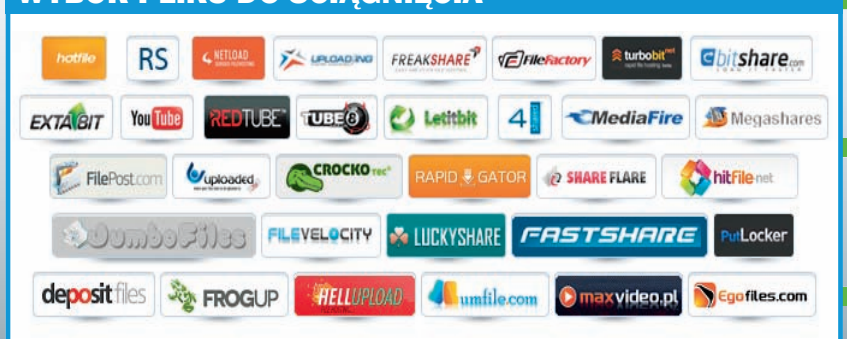


4 Jeśli nie możemy znaleźć konkretnych plików za pomocą wbudowanej wyszukiwarki, zawsze można skorzystać z zewnętrznej wyszukiwarki (na przykład **FilesTube.com**), a znalezione tam pliki przekazać Rapideo do pobrania. FilesTube udostępnia odpowiednie odnośniki, które w bardzo wygodny sposób kopiujemy do systemowego schowka, klikając na przycisk Copy to Clipboard, a następnie wklejamy do Rapideo (patrz punkt **5**).



JAK DZIAŁA RAPIDEO.PL

WYBÓR PLIKU DO ŚCIĄGNIĘCIA



OGLĄDAJ ONLINE
Film możemy zacząć oglądać od razu w odtwarzaczu Rapideo.

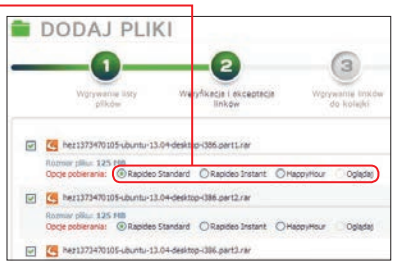
TRYB INSTANT
Wybrane przez nas pliki są pobierane od razu na dysk naszego komputera z maksymalną szybkością zapewnianą w koncie premium w serwisie, z którego pochodzi plik.

TRYB STANDARD
Wybrane przez nas i dodane do kolejki pobierania pliki są ściągane najpierw na serwer Rapideo. Nasze pliki są tam przechowywane przez 36 godzin.

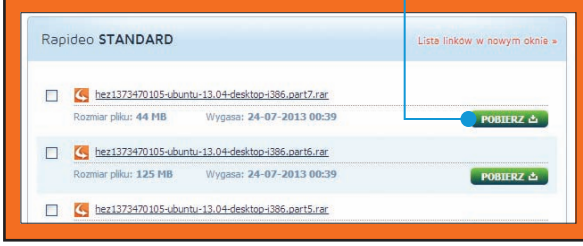
TRYB HAPPY HOUR
Pliki są pobierane na serwery Rapideo w nocy i nad ranem (2.00 do 10.00). Oszczędzamy 50% transferu.

5 Z podręcznego menu Rapideo wybieramy pozycję TWOJE PLIKI i w pole wklejamy odnośniki z FilesTube.com lub innego kompatybilnego serwisu hostingowego (ctrl + V). Rapideo pozwala na dodanie aż 50 takich odnośników jednocześnie. Na koniec używamy przycisku WGRAJ PLIKI i cierpliwie czekamy.

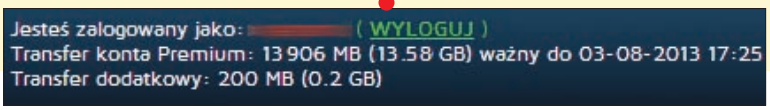
6 Pliki na kompatybilnych serwisach hostingowych zostaną po chwili zweryfikowane. Rapideo udostępnia trzy metody ich pobierania: **Instant**, **Standard** oraz **HappyHour**. Pierwsza z nich pozwala pobrać pliki natychmiast po wspomnianej weryfikacji. Prędkość pobierania jest jednak zależna od serwisu hostingowego, na którym znajdują się dane. W przypadku trybu Standard musimy odczekać, aż pliki zostaną ściągnięte na serwery Rapideo. Za to pobieranie ich na nasz komputer następuje z maksymalną prędkością naszego łącza internetowego. Ostatni tryb umożliwia zaoszczędzenie 50 procent wykupionego transferu. Pliki są pobierane na serwery Rapideo w nocy i nad ranem (od 02.00 do 10.00). Jeśli nie zależy nam na czasie, warto skorzystać z HappyHour. **Uwaga!** Jeżeli w wynikach wyszukiwania pojawi się plik wideo, często możemy go natychmiast obejrzeć bez konieczności pobierania na twardy dysk komputera. Rapideo ma wbudowany odtwarzacz – aby z niego skorzystać, wystarczy zaznaczyć opcję Oglądaj.



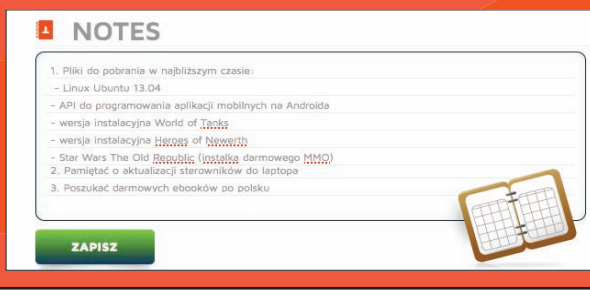
7 **Jeśli skorzystamy z opcji Standard**, pliki po ściągnięciu z serwisu hostingowego na Rapideo możemy pobrać z pełną prędkością naszego łącza internetowego (przycisk POBIERZ). Warto pamiętać, że pliki od momentu pobrania na serwery Rapideo przechowywane są tam przez maksymalnie 36 godzin. Po tym czasie zostają skasowane i nie możemy ich pobrać na dysk komputera.



8 Na samej górze strony **możemy stale kontrolować ilość danych na naszym koncie premium** pozostałych do pobrania w ciągu doby. Każdego dnia transfer automatycznie ulega odnowieniu do określonego limitu (w wypadku bonusu Komputer Świata – do 15 GB). Możemy również liczyć na różne premie (przykładowo za polecanie Rapideo znajomym lub doładowanie konta).



9 Jeśli podczas pracy z Rapideo **zdarzy nam się coś wartego zanotowania**, nie musimy otwierać żadnej dodatkowej aplikacji. Wystarczy skorzystać z wbudowanego Notesu, który włączymy, klikając na przycisk NOTES. Jego funkcjonalność jest mocno ograniczona, ale w zupełności wystarczy do szybkich notatek.



10 Jeśli po zakończeniu ważności kodu z Komputer Świata **chcielibyśmy dalej korzystać z serwisu**, możemy wybrać jedną z dostępnych opcji przedłużenia ważności konta. W zależności od wybranej przez nas opcji za usługę możemy zapłacić przelewem, kartą kredytową lub SMS-em.

SERWER RAPIDEO

W ciągu 36 godzin możemy ściągnąć pliki z serwera Rapideo z pełną szybkością naszego łącza.

PRAWNIK RADZI

CO WOLNO ŚCIĄGAĆ?

WOLNO ŚCI OKIEM PRAWNIKA

Nagonka na korzystających z dobrodziejstwa pobierania plików z internetu trwa od lat. Ostatnio wydaje się, że szczególnie przybrała na sile. Nieustannie słyszy się o niespodziewanych nalotach policji na tych, którzy ściągnęli z internetu którąś z kolei serię ulubionego serialu albo singiel jakiejś gwiazdy światowego formatu. Media – prasa, telewizja, a nawet sam internet, dyskutują o legalnej kulturze. Nikt nie mówi jednak, że ściągać pliki można i kara nas za to nie spotka, jeżeli będziemy się trzymać pewnych reguł. Wbrew pozorom są one nadzwyczaj proste – o ile wiemy, jak skorzystać z prawa dozwolonego użytku prywatnego.

CZYM JEST DOZWOLONY UŻYTEK PRYWATNY?

Dozwolony użytek prywatny to instytucja, która pozwala na nieodpłatne korzystanie z już rozpowszechnionego utworu w zakresie własnego użytku osobistego. Chodzi o to, że dopuszczalne jest ściągnięcie z internetu na przykład piosenki znanego artysty pochodzącej z albumu, który miał już swoją premierę w Polsce, i jej odsłuchiwanie we własnych celach dowolną liczbę razy. Muszą to być cele o charakterze osobistym, co oznacza, że dopuszczalne jest na przykład słuchanie pobranej piosenki dla przyjemności w domowym zaciszu, samemu lub w gronie osób pozostających z nami w związku osobistym, w szczególności pokrewieństwa (na przykład z siostrą lub z tatą), powinowactwa (na przykład z mężem lub z teściową) lub w stosunku towarzyskim (na przykład z przyjacielem).

Dozwolony użytek prywatny jest zdefiniowany w artykule 23 ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. **ng**

FILMY

PRAWO POZWALA:

- ściągać filmy, które miały już swoją premierę w Polsce (daty polskich premier sprawdzimy na przykład na stronie filmweb.pl)
- ściągać filmy bez udostępniania (czyli na przykład ze stron WWW, serwerów FTP lub serwisów hostujących pliki albo za pomocą usług peer-2-mail)
- oglądać ściągnięte filmy razem z przyjaciółmi lub nawet nagrać film na płytę dla mamy czy babci

PRAWO ZABRANIA:

- ściągania i jednoczesnego udostępniania plików wideo (czyli na przykład przez BitTorrent czy eMule) oraz ściągania filmów, które nie miały premiery w Polsce
- udostępniania filmów w serwisach wymiany plików czy na stronach WWW, oraz upubliczniania linków pozwalających pobrać film
- czerpania jakichkolwiek korzyści ze ściągniętych filmów, na przykład poprzez ich sprzedaż

PRZYDATNE INFORMACJE: Bazę źródeł, z których legalnie można pobierać i oglądać filmy, znaleźć można na przykład na www.legalnakultura.pl.

KOMENTARZ PRAWNIKA: Ściągając filmy, najbezpieczniej korzystać z działających zgodnie z prawem serwisów internetowych i technologii, które nie powodują, że pobierając plik, jednocześnie go udostępniamy. Nie mamy jednak obowiązku ustalania, czy film, serial, książka czy muzyka zostały legalnie udostępnione w internecie. Jeżeli jednak pozyskamy taką informację, powinniśmy poinformować o tym administratora strony.

SERIALE

PRAWO POZWALA:

- ściągać tylko te odcinki seriali, które miały już w Polsce swoją premierę w telewizji lub zostały wydane na płytach DVD/Blu-ray albo też zostały wyemitowane drogą satelitarną lub inną dostępną legalnie w Polsce
- pobierać seriale bez jednoczesnego udostępniania (czyli na przykład ze stron WWW, serwerów FTP lub serwisów hostujących pliki albo za pomocą usług peer-2-mail)

PRAWO ZABRANIA:

- ściągania i jednoczesnego udostępniania odcinków seriali (czyli na przykład przez BitTorrent czy eMule)
- ściągania odcinków seriali, które w Polsce nie zostały wyemitowane w telewizji lub nie zostały wydane w naszym kraju na płytach DVD/Blu-ray ani nie zostały wyemitowane w inny, legalnie dostępny w Polsce sposób

PRZYDATNE INFORMACJE: Popularną platformą do oglądania seriali internetowych jest na przykład serwis ipla.tv, vod.onet.pl czy Blip.tv.

KOMENTARZ PRAWNIKA: Jeśli serial nadawany jest w dostępnej w Polsce płatnej, kodowanej telewizji, to przyjmuje się, że polska premiera miała miejsce, nawet jeśli nie jesteśmy abonentami danej stacji.

ZDANIEM EKSPERTA

Ściągać muzykę, filmy czy e-booki można i kara nas za to nie spotka, jeśli tylko będziemy się trzymać prostych reguł

Natalia Gaweł, autorka tekstu

Adwokat w Kancelarii KSP Legal & Tax Advice w Katowicach i doktorantka na Wydziale Prawa i Administracji Uniwersytetu Śląskiego. Zajmuje się prawem własności intelektualnej, w tym ochroną znaków towarowych w internecie, negocjowaniem oraz przygotowywaniem umów licencyjnych oraz umów przenoszących prawa autorskie. Doradza w sprawach zapewnienia najefektywniejszej ochrony praw autorskich oraz praw własności przemysłowej przed ich naruszaniem. Współautorka bloga o tematyce IP LAW: **www.blog.ksplegal.pl**

ĄGAĆ, CZY NIE?

Co i w jakich okolicznościach **MOŻEMY POBIERAĆ Z INTERNETU** nie narażając się na odpowiedzialność prawną? **WĄTPLIWOŚCI CZYTELNIKÓW ROZWIEWA PRAWNIK**

E-BOOKI

PRAWO POZWALA:

- ściągać (bez udostępniania) tylko te e-booki, które w Polsce zostały wydane od razu jako e-book lub w formie drukowanej (dotyczy to także książek wydawanych w językach obcych)
- jeśli e-booki (lub drukowane książki) dostępne są legalnie do kupienia z terytorium Polski w zagranicznych sklepach internetowych, przyjmuje się, że polska premiera miała miejsce, możemy więc je ściągać
- udostępniania szerokiemu gronu e-booków zrobionych samodzielnie na przykład poprzez skanowanie papierowego wydania książki (choć na własny użytek taką formę e-booka możemy wykonać)

PRAWO ZABRANIA:

- pobierania e-booków, które nie zostały chociażby w formie papierowej wydane w Polsce ani nie są legalnie dostępne do kupienia w zagranicznych sklepach

PRZYDATNE INFORMACJE: Za pośrednictwem strony polona.pl można bezpłatnie korzystać z blisko 40 tysięcy pozycji Biblioteki Narodowej. E-booki można również pobierać bezpłanie ze strony www.ebooks43.pl

KOMENTARZ PRAWNIKA: E-booki i audiobooki nie są objęte odrębnymi regulacjami prawnymi. Należy zatem korzystać z nich w ramach dozwolonego użytku osobistego na takich samych zasadach, jak z utworów muzycznych czy wideo.

MUZYKA

PRAWO POZWALA:

- ściągać muzykę (bez jej udostępniania), która już trafiła na polski rynek, niezależnie, czy to w formie płyty CD, kasety, płyty winylowej czy też międzynarodowej cyfrowej dystrybucji na przykład w sklepie iTunes
- pobraną muzykę możemy nagrać na płytę, tworząc składankę na domową imprezę w gronie bliskich znajomych – puszczenie składanki na imprezie masowej nie wchodzi w grę
- ściągnięte utwory możemy udostępnić naszym bliskim (rodzinie, przyjaciołom) – na przykład wysyłając pliki e-mailem

PRAWO ZABRANIA:

- robienia wielu kopii pobranej muzyki i jej rozdawania czy sprzedaży
- udostępniania plików podczas ich pobierania (sieci p2p) czy w inny sposób – przez publikację na stronach WWW, w tym na YouTube (jako podkład muzyczny naszego filmu) czy Wrzuta

PRZYDATNE INFORMACJE: Coraz częściej internauci zamiast pobierać muzykę, korzystają z działających w pełni legalnie internetowych sklepów z cyfrową muzyką, jak iTunes, czy serwisów streamingowych, jak Spotify.

KOMENTARZ PRAWNIKA: Nieuprawnione udostępnianie muzyki, filmów, e-booków, audiobooków i seriali zagrożone jest odpowiedzialnością karną. Grozi za nie kara grzywny, ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do dwóch lat. Jeśli sprawca uczynił sobie ze wskazanego przestępstwa stałe źródło dochodu, kara pozbawienia wolności jest zaostrzona do lat trzech.

AUDIOBOOKI

PRAWO POZWALA:

- pobierać (bez udostępniania) audiobooki już wydane w Polsce lub w inny sposób legalnie dostępne na terytorium naszego kraju
- ściągać audiobooki wydane profesjonalnie, jak i amatorskie nagrania odczytu książki, o ile te ostatnie powstały na bazie książki już wydanej w Polsce bądź w inny sposób legalnie dostępnej w Polsce
- odsłuchać pobrane audiobooki, nagrać je sobie na płytę czy skopiować do odtwarzacza MP3

PRAWO ZABRANIA:

- wszelkich form rozpowszechniania (szczególnie odpłatnego) – jak w wypadku filmów, seriali, e-booków czy muzyki – wykraczających poza zakres dozwolonego użytku prywatnego

PRZYDATNE INFORMACJE: Udostępnianie w sieci nagranych przez siebie audiobooków jest możliwe tylko i wyłącznie wtedy, gdy autor dzieła, które nagraliśmy, wyraził na to zgodę lub prawa autorskie do niego wygasły.

KOMENTARZ PRAWNIKA: Audiobook, który pobraliśmy na własny użytek, możemy wykorzystać tylko w ograniczonym zakresie. Niedozwolone jest jego sprzedawanie, wypożyczanie za opłatą, umieszczanie na ogólnodostępnych stronach internetowych, sporządzanie jego nieograniczonej liczby kopii.

GRY I PROGRAMY

PRAWO POZWALA:

- ściągać tylko programy bezpłatne lub różne wersje testowe (trial, shareware) udostępniane przez producentów, upoważnione przez nich serwisy internetowe lub firmy

PRAWO ZABRANIA:

- pobierania i udostępniania pełnych wersji płatnych programów
- korzystania z numerów seryjnych lub tak zwanych cracków w celu uzyskania pełnej funkcjonalności w pobranej wersji testowej programu lub gry
- przechowywania na dysku (nawet zaszyfrowanym) nielegalnych wersji programów – samo posiadanie pirackiego oprogramowania jest traktowane jako kradzież

UWAGA! Gry i programy komputerowe nie podlegają prawu dozwolonego użytku prywatnego.

PRZYDATNE INFORMACJE: Przepisy prawa polskiego pozwalają na wykonanie wyłącznie jednej kopii zapasowej oprogramowania, i to tylko wtedy, jeżeli jest to niezbędne do korzystania z programu. Co do zasady kopia ta nie może być używana równolegle ze źródłowym programem komputerowym.

KOMENTARZ PRAWNIKA: Ściąganie nielegalnych kopii komercyjnych programów i gier lub też korzystanie z dostępnych w internecie numerów seryjnych, czy tak zwanych cracków obchodzących zabezpieczenia programu lub gry, jest przestępstwem zagrożonym karą do pięciu lat pozbawienia wolności.

PORÓWNANIE USŁUG BACKUPU ONLINE

GDZIE NAJLEPIEJ

Usługi backupu online RÓŻNIĄ SIĘ FUNKCJAMI I CENAMI. Zobaczmy, jak wybrać DOBRE I TANIE ROZWIĄZANIE do wykonywania kopii zapasowych

Świadomi konsumenci nowych technologii mają nie lada problem w kwestii zabezpieczania ważnych plików przed ich utratą. Jest wiele metod różniących się od siebie technologią wykonywania kopii zapasowej, jej przywracania, podstawowymi i dodatkowymi funkcjami oraz wreszcie cenami.

Każdy użytkownik komputera może mieć swoje zdanie na temat bezpieczeństwa wybranej przez siebie metody. Jednak specjaliści z branży IT i dziennikarze są zgodni w tej kwestii – najbezpieczniejszą metodą wykonywania kopii zapasowej są dobrze zaprojektowane i wykonane usługi backupu w chmurze, czyli na nowoczesnych serwerach, na których klienci otrzymują pewną ilość miejsca na dane i mają do nich dostęp przez internet.

Z tego artykułu dowiemy się, na co zwrócić uwagę, wybierając backup online dla swoich ważnych danych, oraz znajdziemy porównanie przygotowanej dla Czytelników usługi KS Backup z innymi ofertami na rynku.

KOSZTY W DŁUŻSZEJ PERSPEKTYWIE

Oprócz parametrów i funkcji wybranej metody online ważne są również koszty abonamentowe. Nie dajmy nabrać się na pseudopromocje, w ramach których przez pewien okres za korzystanie z usługi backupu będziemy korzystać za bardzo niską cenę lub za darmo, a kontynuowanie będzie kosztować bardzo drogo. Dla własnej wygody i w celu wybrania najkorzystniejszej oferty koszty backupu należy rozpatrywać w perspektywie dwóch lat. W poniższym porównaniu usług znajdziemy koszty, jakie poniesiemy właśnie przez dwa lata korzystania z danej usługi backupu w przeliczeniu za 10 GB miejsca na serwerach danego usługodawcy (uzasadnienie wyboru tej wielkości znajdziemy w ramce po prawej). Dłuższego okresu nie warto rozważać, ponieważ duże tempo rozwoju technologii przechowywania danych w chmurze każe przypuszczać, że na przykład za dwa lata silna konkurencja na tym rynku wymusi spadek cen i będą się one kształtować na całkowicie innym poziomie.

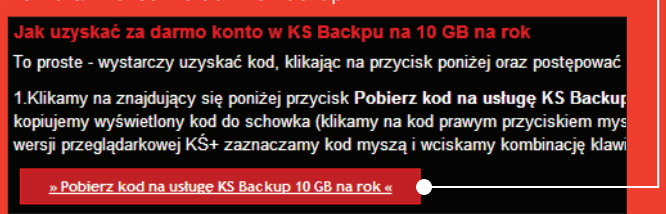
KS BACKUP DLA CZYTELNIKÓW

Każdy Czytelnik Komputer Świata może skorzystać z bardzo korzystnej oferty przygotowanej przez redakcję we współpracy z Opero – profesjonalną firmą oferującą rozwiązania backupu online. Każdy, kto skorzysta z przygotowanego bonusu, otrzymuje za darmo na rok 10 GB miejsca na backup online w serwisie stworzonym dla Czytelników pod adresem **ksbackup.komputerswiat.pl**.

JAK SKORZYSTAĆ Z BONUSU 10 GB NA ROK W KS BACKUP

Czytelnicy tego wydania Komputer Świata otrzymują 10 GB miejsca na dane w usłudze KS Backup oraz bardzo atrakcyjną zniżkę na abonament na kolejny rok. Zobaczmy, jak skorzystać z tego bonusu.

- **Rejestrujemy wydanie w KŚ+:** Najpierw rejestrujemy w aplikacji KŚ+ lub jej przeglądarkowej wersji (ksplus.komputerswiat.pl) unikalny kod z kuponu dołączonego do czasopisma (patrz strona 24).
- **Pobieramy kod na darmowe 10 GB:** W Strefie Bonus tego numeru Komputer Świata w aplikacji KŚ+ otwieramy artykuł o KS Backup (**KS Backup: Kod na 10 GB na rok**) i kliknięciem na przycisk pozyskujemy kod na 10 GB na serwerach KS Backup.



- **Zakładamy konto i rejestrujemy kod:** Na stronie **ksbackup.komputerswiat.pl** zakładamy własne konto, podczas rejestracji wybieramy opcję KS Special - 10GB | 1 użytkownik | 2 host i podajemy kod na 10 GB za darmo, który uzyskaliśmy w Strefie Bonus w KŚ+. W Strefie Bonus tego wydania znajdziemy również artykuł z poprzedniego Komputer Świata, w którym są szczegółowe wskazówki dotyczące zakładania konta i instalacji KS Backup.

KS B@CKUP

KS BACKUP

Usługa przygotowana przez firmę Opero zajmującą się profesjonalnym backupem online. Na naszym koncie o pojemności 10 GB możemy przechowywać kopie zapasowe z dwóch komputerów.

ADRES STRONY WWW
ksbackup.komputerswiat.pl

DOSTĘPNE PLANY*
- **10 GB, 2 komputery** (oferta przygotowana dla Czytelników Komputer Świata) – cena: 0 zł
- **5 GB, 1 komputer** – cena: 30 złotych/rok
- **10 GB, 1 komputer** – cena: 52 złote/rok

WERSJA MOBILNA
Android, iOS – pozwala na dostęp do backupowanych plików

FUNKCJA E-DYSKU
Aktówka – dostęp do wybranych danych w programie, przez WWW i aplikacje mobilne

CENA ZA 10 GB/ROK
za darmo – w promocji dla Czytelników Komputer Świata
52 złote – pakiet Home Premium (bez promocji)

CENA ZA 10 GB/2 LATA
30 złotych (dla Czytelników Komputer Świata)
104 złote (w przeliczeniu dla pakietu Home Premium 10 GB przez 2 lata)

*uwzględniono tylko oferty kierowane do użytkowników prywatnych

ROBIĆ BACKUP

Po upływie roku Czytelnicy będą mogli przedłużyć ważność konta o kolejny rok za gwarantowaną kwotę 30 złotych. **pg**

JAKIE FUNKCJE POWINIEN MIEĆ DOBRY BACKUP ONLINE

Usługi backupu online dostępne w tej chwili na rynku znacznie różnią się od siebie. Aby wybrać dobre rozwiązanie, oprócz ceny abonamentu należy kierować się kilkoma ważnymi parametrami. Oto one:

BEZPIECZEŃSTWO

Przed awarią serwera, na którym przechowywane są kopie zapasowe danych użytkowników, najlepiej zabezpieczyć się, wykonując na bieżąco kopie na innym serwerze. Tak działa na przykład KS Backup, gdzie stosowana jest redundancja – dane kopiowane przez użytkowników usługi są zapisywane równocześnie na dwóch serwerach, dzięki czemu w razie awarii jednego z nich mamy natychmiastowy dostęp do danych na lustrzanym serwerze.

ROZMIAR KONTA

Miejsce na kopie zapasowe na serwerach usługodawców jest dość drogie. Dlatego wybierając usługę backupu, zastanówmy się wcześniej, jakie dane będziemy backupować. Na ważne dokumenty, na przykład pliki związane z pracą, faktury, rachunki czy dokumenty urzędowe, wystarczy w zupełności konto 10 GB. Do porządnego backupu kolekcji zdjęć i filmów potrzeba kilkuset gigabajtów, więc jeśli nie chcemy tracić fortuny na ich backupowanie online, musimy, przynajmniej na razie, wybrać inną metodę, na przykład kopiowanie na przeznaczony do tego celu dysk zewnętrzny.

MOBILNY DOSTĘP

Wszystkie usługi backupu umożliwiają przywrócenie plików z kopii zapasowej na dysk twardy po awarii komputera. Jednak często potrzebujemy ważnych plików szybciej, niż naprawimy pecet. Dlatego tak ważny jest dostęp do backupu przez przeglądarkę internetową (możemy ściągnąć wtedy potrzebne pliki na każdym komputerze z dostępem do internetu). Dobrze również, kiedy mamy do dyspozycji aplikacje na urządzenia mobilne, które umożliwiają dostęp do plików skopiowanych z dysku komputera.

KONKURENCYJNE ROZWIĄZANIA KOPII ZAPASOWYCH INNYCH FIRM

ACRONIS TRUE IMAGE 2013

Usługa online firmy Acronis ma wszystko, co powinien mieć dobry backup online, ale do wyboru jest tylko jeden pakiet za 210 złotych.

ADRES STRONY WWW
www.acronis.pl

DOSTĘPNE PLANY*
- **250 GB, 1 komputer** – cena: 210 złotych/rok

WERSJA MOBILNA
Android, iOS – pozwala na dostęp do backupowanych plików

FUNKCJA E-DYSKU
dostęp do wybranych danych w programie, przez WWW i aplikacje mobilne

CENA ZA 10 GB/ROK
8,40 złotego (w przeliczeniu dla planu abonamentowego 250 GB)

CENA ZA 10 GB/2 LATA
16,80 złotego (w przeliczeniu dla planu abonamentowego 250 GB przez 2 lata)

BITBANK

Usługa wydaje się nie do końca dopracowana. Za tę cenę można oczekiwać więcej funkcji.

ADRES STRONY WWW
bitbank.pl

DOSTĘPNE PLANY*
- **15 GB, 1 komputer** – cena: 130 złotych/rok
- **30 GB, 1 komputer** – cena: 250 złotych/rok
- **100 GB, 1 komputer** – cena: 500 złotych/rok

WERSJA MOBILNA
brak

FUNKCJA E-DYSKU
brak

CENA ZA 10 GB/ROK
86,67 złotego (w przeliczeniu dla planu abonamentowego 15 GB)

CENA ZA 10 GB/2 LATA
173,33 złotego (w przeliczeniu dla planu abonamentowego 15 GB przez 2 lata)

F-SECURE ONLINE BACKUP

F-Secure to znany producent programów antywirusowych, który postanowił wejść na rynek backupu online. Ceny i funkcjonalność usługi jednak nie powalają.l

ADRES STRONY WWW
www.f-secure.com/pl/web/home_pl/online-backup

DOSTĘPNE PLANY*
- **25 GB, 1 komputer** – cena: 169 złotych/rok

WERSJA MOBILNA
brak

FUNKCJA E-DYSKU
brak

CENA ZA 10 GB/ROK
67,60 złotego (w przeliczeniu dla planu abonamentowego 25 GB)

CENA ZA 10 GB/2 LATA
135,20 złotego (w przeliczeniu dla planu abonamentowego 25 GB przez 2 lata)

IBARD24

Za usługą stoi znana spółka IT – Comarch. Plany taryfowe iBard24 są raczej skierowane do firm.

ADRES STRONY WWW
www.ibard24.pl

DOSTĘPNE PLANY**
- **10 GB, 5 komputerów** – cena: 199 złotych/rok

WERSJA MOBILNA
Android, iOS – pozwala na dostęp do backupowanych plików

FUNKCJA E-DYSKU
iBard24 Sync – dostęp do wybranych danych w programie, przez WWW i aplikacje mobilne; backup danych z urządzeń mobilnych

CENA ZA 10 GB/ROK
199 złotych (w przeliczeniu dla planu abonamentowego 10 GB)

CENA ZA 10 GB/2 LATA
398 złotych (w przeliczeniu dla planu abonamentowego 10 GB przez 2 lata)

**w usłudze dostępne tylko konta biznesowe, do porównania wzięto konto 10 GB

G DATA INTERNET SECURITY 2014

G DATA IS 2014

ANTYWIRUS BEZ TAJEMNIC

Wirusy mogą narobić wiele szkód w naszym komputerze. Dlatego KONIECZNE JEST ZABEZPIECZENIE GO ZA POMOCĄ PAKIETU BEZPIECZEŃSTWA. Dowiedzmy się, jak efektywnie korzystać z G Data Internet Security 2014 – pakietu oprogramowania, z którego stali Czytelnicy Komputer Świata mogą korzystać za darmo przez rok

DLA STAŁYCH CZYTELNIKÓW

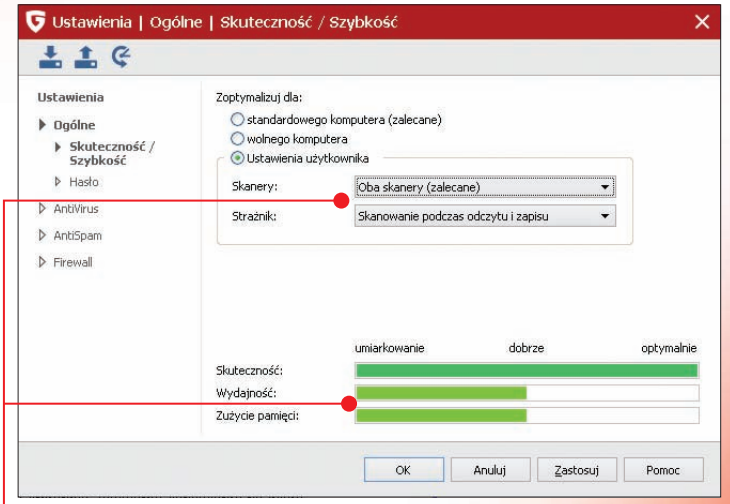
NA ROK ZA DARMO

Żeby korzystać za darmo przez rok z programu G Data IS 2014, należy:

- do 1 lipca 2014 roku dokonać jednorazowej rejestracji na stronie **www.gdata.pl/go/ks2013** (bieg darmowej licencji liczy się dopiero od chwili rejestracji);
- kupować kolejne numery Komputer Świata od 8/2013 do 7/2014 i rejestrować w KŚ+ znajdujące się w nich kody – zarejestrowanie kodu bonusowego w KŚ+ będzie automatycznie przedłużało ważność naszego abonamentu bezpieczeństwa o kolejny miesiąc;
- w dowolnym momencie możemy także dokupić brakujące nam numery archiwalne, na przykład w formie e-wydań za pomocą aplikacji KŚ+.

Dokładne instrukcje znajdziemy w Strefie Bonus tego numeru magazynu.

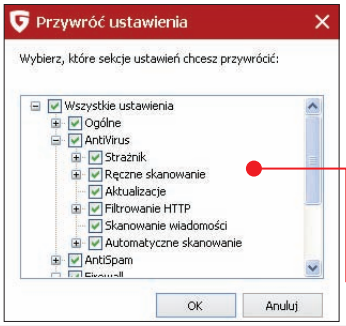
Antywirus to najważniejszy moduł pakietu G Data Internet Security 2014. Pozwala wykryć szerokie spektrum szkodników komputerowych – nie tylko wirusy, ale również trojany, oprogramowanie szpiegowskie, śledzące, komponenty reklamowe, dialery, rootkity i inne szkodliwe aplikacje, które mogą znajdować się na przykład w pobieranych plikach. Skuteczne działanie antywirusa wspomagane jest stale uaktualnianą bazą danych. Podstawowy tryb pracy to ochrona na bieżąco – skanowanie wszystkich otwieranych i zamykanych plików. Wykryty szkodnik może być usunięty, a gdy to się nie uda, program blokuje dostęp do zawierającego go pliku. G Data IS 2014 pozwala dostosować swoje działanie do wydajności komputera ● tak, by nie obciążać zbyt wielu zasobów. Dla optymalnych efektów należy najpierw odpowiednio skonfigurować funkcje antywirusa.



TWORZYMY RÓŻNE PROFILE USTAWIEŃ

Konfigurację ustawień G Data IS 2014 (inaczej mówiąc profil) możemy zachować w oddzielnym pliku i w dowolnej chwili przywrócić.

1 Aby zachować aktualne ustawienia, klikamy dwukrotnie na ikonę w zasobniku systemowym, a następnie na przycisk .

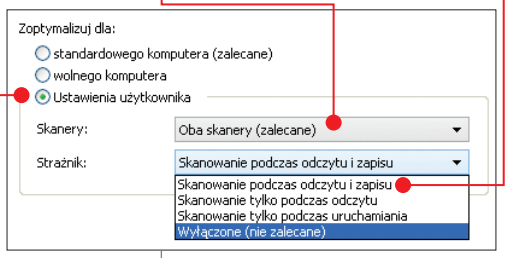


2 W oknie ustawień klikamy na . Określamy lokalizację dla pliku z kopią ustawień i klikamy na Zapisz.

3 Ustawienia G Data przywracamy, klikając na , a następnie wskazując plik z konfiguracją. Klikając na , możemy określić, których ustawień nie chcemy przywracać. W tym celu usuwamy zaznaczenia przy wybranych opcjach ●.

OPTYMALIZACJA SKANERA ANTYWIRUSOWEGO

Ochroną w czasie rzeczywistym zarządza Strażnik G Data. Większość współczesnych komputerów poradzi sobie z maksymalnym poziomem ochrony. Gdy nasz komputer jest bardzo wolny, należy wybrać opcję, która minimalizuje obciążenie systemu, ale nie wyłącza skanowania w tle. Skuteczność antywirusa dobierzemy, wykonując następujące kroki.



1 W oknie Ustawienia na liście Ogólne wybieramy. Zaznaczamy opcję Ustawienia użytkownika.

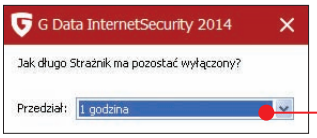
Skuteczność / Szybkość

2 Wybieramy liczbę aktywnych skanerów. Następnie wskazujemy poziom aktywności Strażnika. Największy poziom zabezpieczeń gwarantuje opcja.

3 Kolejne ustawienia to coraz mniejszy poziom zabezpieczeń, ale i mniejsze obciążenie systemu. Wyłączenie Strażnika oznacza, że program antywirusowy będzie skanował pliki tylko na nasze żądanie, co nie jest zalecane. Zmiany zatwierdzamy, klikając na Zastosuj.

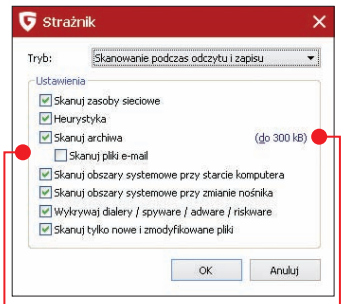
DOSTOSOWUJEMY USTAWIENIA STRAŻNIKA G DATA

Jeśli chcemy permanentnie wyłączyć Strażnika, zróbmy to tylko wtedy, gdy nie korzystamy z sieci i plików nieznanego pochodzenia. Gdy konflikty z instalowanymi aplikacjami wymagają wyłączenia Strażnika, zróbmy to na chwilę lub dostosujmy jego działanie.



1 Z menu kontekstowego dla ikony G Data w zasobniku systemowym wybieramy opcję Wyłącz Strażnika. Z listy wybieramy, przez jaki okres Strażnik ma być wyłączony, i klikamy na OK.

2 Skuteczność Strażnika dopasujemy w oknie ustawień, wybierając AntiVirus oraz Ochrona w czasie rzeczywistym. Następnie klikamy na opcję Zaawansowane...



3 Tryb działania Strażnika i jego aktywność określamy, zaznaczając pola przy wybranych opcjach. Program skanuje także skompresowane archiwa, domyślnie jednak tylko takie o małym rozmiarze. By go zwiększyć, klikamy na i podajemy nową wartość. Klikamy na OK.

SKANOWANIE KOMPUTERA

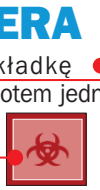
Strażnik zapewniający ochronę w tle nie zwalnia nas od obowiązku cyklicznego skanowania zawartości komputera i urządzeń przenośnych. Skanowanie może być realizowane w tle, by nie obciążało pracującej maszyny. Można je też wymusić na żądanie.

1 Skanowanie w trybie bezczynności jest domyślnie uruchomione. Wyłączymy je w oknie ustawień po wybraniu Automatyczne skanowanie i AntiVirus, a następnie usunięciu zaznaczenia z pola Włączone (zalecane).

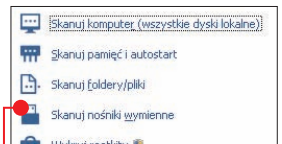
2 Aby zaplanować czas i zakres skanowania, klikamy w tym samym oknie ustawień na Nowy... W kolejnym oknie w polu Nazwa: podajemy nazwę skanowania. Standardowo skanowane są wszystkie zasoby. Możemy również zdefiniować wyjątki, klikając w ustawieniach Rozmiar skanowania na Wyjątki...

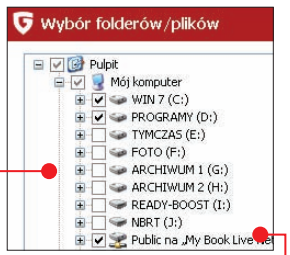
3 W ustawieniach Planowanie określamy czas skanowania. Wybieramy interwał, a następnie dostosowujemy w razie konieczności godzinę i dzień. Potwierdzamy ustawienia harmonogramu, klikając na OK.

4 Skanowanie na żądanie wykonujemy z okna głównego aplikacji. Wybieramy zakładkę, a potem jedną

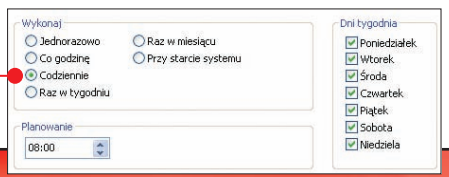


z opcji skanowania. W przypadku opcji Skanuj foldery/pliki należy dodatkowo na liście zaznaczyć pola wyboru przy elementach podlegających skanowaniu (mogą to być również dyski sieciowe) i kliknąć na OK.



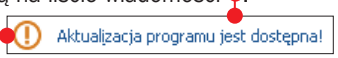


5 Wyniki skanowania wyświetlone zostaną w oknie Skanowanie. Program zapyta, co zrobić z wykrytym zagrożeniem. Najbezpieczniej jest usunąć plik. Można także podjąć próbę wyleczenia pliku. W razie jej niepowodzenia plik trafi do kwarantanny. Co z nim zrobić dalej, dowiemy się z poradnika w kolejnym wydaniu Komputer Świata.



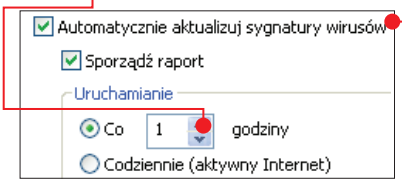
AKTUALIZACJA PAKIETU

W głównym oknie G Data wyświetlony jest status aktualizacji definicji wirusów. Aktualizacja może być wymuszona ręcznie lub przebiegać w określonych odstępach czasu. Aktualizacje całego pakietu sygnalizowane są na liście wiadomości.



1 By wyłączyć automatyczne aktualizacje, w oknie ustawień wybieramy AntiVirus i Aktualizacje. Usuwamy zaznaczenie z pola. Teraz, by zaktualizować sygnatury, trzeba kliknąć na ikonę w oknie aplikacji.

2 Własną częstość aktualizacji zaprogramujemy, zmieniając domyślny interwał czasowy. Zatwierdzamy zmiany.



3 By zaktualizować cały program, klikamy na i na Tak. Po zainstalowaniu poprawek uruchamiamy ponownie komputer. Aktualizacji aplikacji nie należy ignorować. **kż**

MOBILNI
ŁADO
WA

PRĄD NA WYNOS

Nowoczesne urządzenia mobilne, jak smartfony czy tablety, mają niesamowite możliwości. Między innymi zapewniają nam stałą komunikację ze światem, możemy je wykorzystać do nawigacji lub jako multimedialne przenośne odtwarzacze albo podręczny aparat i kamera. Nic dziwnego więc, że nie chcemy się z nimi rozstawać nawet na wakacjach. W razie wypadku za pomocą smartfona możemy szybko skontaktować się ze służbami bezpieczeństwa, a gdy zbłądzimy, orientację w terenie łatwo odzyskamy, uruchamiając na swoim telefonie nawigację. Niestety, wszystkie te elektroniczne gadżety mają jedną wspólną wadę – do działania potrzebują energii, a czas ich pracy na baterii jest zwykle bardzo krótki. Nic nam po urządzeniu, które się rozładuje, a z dostępem do tradycyjnego źródła zasilania na wakacyjnych eskapadach bywa bardzo różnie. Dowiedzmy się, jakie mamy możliwości naładowania baterii bez wykorzystywania tradycyjnej ładowarki.

JAK NAŁADOWAĆ URZĄDZENIE W PODRÓŻY

■ **W samochodzie:** Telefon i inny sprzęt bardzo łatwo naładujemy przez gniazdo zapalniczki, w które wyposażone jest niemal każde auto. Możemy wykorzystać dedykowaną ładowarkę zakończoną złączem microUSB (sprawdzi się w większości telefonów i tabletów). Bardziej uniwersalne są jednak ładowarki z portem USB, dzięki nim podłączymy do zasilania niemal każde urządzenie, wykorzystując odpowiedni przewód. Na rynku dostępne są kompaktowe modele, prawie niewystające z gniazda. Warto zwrócić uwagę na prąd ładowania – im większy, tym lepiej. Jeśli oprócz ładowania smartfona chcemy równocześnie zasilać inne urządzenia, na przykład nawigację, kupmy ładowarkę samochodową z dwoma złączami USB.

■ **Power bank:** Jeśli nie podróżujemy samochodem, możemy skorzystać z ładowarek z wbudowanym akumulatorem. Po naładowaniu tego typu ogniwa w domu bądź hotelu możemy zabrać power bank ze sobą i w razie potrzeby wykorzystać zmagazynowaną w nim energię do zasilenia lub naładowania akumulatora urządzenia przenośnego. Power banki mogą mieć wbudowany akumulator lub miejsce na typowe akumulatorki, które

Rozładował się smartfon lub tablet, a w zasięgu wzroku nie ma gniazdka? Problem rozwiążą **MOBILNE ŁADOWARKI**

w razie braku dostępu do zasilania możemy zastąpić zwykłymi bateriami. Power banki dostępne są od 50 złotych w różnych rozmiarach dla smartfonów, aparatów cyfrowych i tabletów.

■ **Energia słoneczna:** Ładowarki solarne mają pozyskiwać prąd niezależnie od gniazdek, magazynować go we wbudowanym akumulatorze i w razie potrzeby naładować nim mobilny sprzęt. Choć w teorii brzmi to dobrze, to praktyka rozczarowuje: nawet całodzienne kąpiele słoneczne nie wystarczają do pełnego naładowania obu przetestowanych przez Komputer Świat modeli (A-Solar Xtorm AM500 i Hama Solar 3000). Udaje się to tylko, kiedy ładowarki są podłączone do gniazdka, co sprawia, że wbudowane ogniwa solarne praktycznie są zbędne.

GRILL DO ŁADOWANIA

CampStove to minielektrownia (duże zdjęcie po lewej stronie). Ta kempingowa kuchenka amerykańskiego producenta Biolite opalana jest drewnem opałowym. Podczas gotowania wody termogenerator wytwarza prąd elektryczny (około 400 mA).

Cena: około 430 zł
Info: www.biolitestove.com

AKUMULATORKI LUB BATERIE

POWERTRAVELLER POWERCHIMP 4A

Wnioski: ratunek dla wszystkich, którzy przez kilka dni podróżują bez dostępu do gniazdka.

Cena: 220 zł

Powerchimp 4A firmy Powertraveller zasilany jest czterema standardowymi akumulatorami (typ AA). W teście akumulatory o pojemności 1800 mAh nie wystarczyły do pełnego naładowania baterii smartfona. Podczas pracy dało się zauważyć dużą emisję ciepła, która jest stratą energii. Akumulatory można wymienić na większej pojemności lub zwykłe baterie.

+ możliwość wymiany akumulatorów
− wysoka cena, emisja ciepła, mały prąd ładowania

Typ: ładowarka z czterema AA (przez adapter pasują również akumulatory AAA albo oba typy równocześnie)
Pojemność / prąd ładowania: w zależności od zastosowanych akumulatorów od 2700 mAh / 500 mAh
Złącza: 1x USB (kabel w komplecie)
Wymiary: 9,8 x 6,5 x 2,2 cm
Info: www.powertraveller.com

MA DUŻO ENERGII

Trekstor Power Bank 10400 oferuje dwa wyjścia USB i olbrzymią pojemność 10 400 mAh. Dzięki niej naładował iPad 2 i smartfon do pełna w niecałe cztery godziny i wciąż miał rezerwy energii. Sam aku-pak zasilany jest przez złącze microUSB, na przykład z ładowarki smartfona.

+ dwa wyjścia, duża pojemność
− krótki kabel USB, brak zasilacza

Typ: ładowarka z wbudowanym akumulatorem
Pojemność / prąd ładowania: 10 400 mAh / 1x 2000 mA albo 2x 1000 mA
Łącza: 2x wyjście USB, 1x wejście microUSB
Wymiary: 9 x 9 x 2,2 cm
Info: www.trekstor.pl

TREKSTOR POWER BANK 10400

Wnioski: optymalne rozwiązanie na drogę – wydajny i niedrogi.

Cena: 150 zł

>

MOBILNE ŁADOWARKI

■ **Ładowarki mechaniczne:** Ładowarki na korbkę należą raczej do awaryjnych rozwiązań i stosuje się je zwykle do ładowania baterii komórki na jedno połączenie telefoniczne. Amatorów eskapad na dwóch kółkach z pewnością zainteresują rowerowe zestawy do zasilania. Urządzenia tego typu do ładowania akumulatora wykorzystują dynamo zasilane pracą naszych nóg – odpowiednia prędkość pozwala ładować baterię telefonu jak zwykłą ładowarką sieciową, z tym że całkowicie ekologicznie i za darmo.

DOBÓR POJEMNOŚCI

Zdolność naładowania baterii komórki do pełna zależy od pojemności akumulatorów w urządzeniu ładującym i mobilnym, która podawana jest w miliamperogodzinach (mAh). Dla przykładu, ładowarka z akumulatorem o pojemności 3000 mAh może dwa razy naładować 1440 miliamperogodzinową baterię iPhone'a 5. Dwukrotnie pojemniejszy od smartfona akumulator tabletu można naładować taką ładowarką tylko raz.

SZYBKOŚĆ ŁADOWANIA

Czas ładowania zależy od tego, ile prądu dostarcza ładowarka. Prąd podawany jest w miliamperach (mA). Ładowarki sieciowe do smartfonów mają najczęściej około 1000 mA. Jeśli urządzenie mobilne generuje takie samo natężenie, to ładowanie będzie równie szybkie. Małe power banki z zaledwie 500 mA potrzebują dwa razy więcej czasu. Mocniejsze ładowarki wcale nie skracają procesu ładowania, bo urządzenia mobilne ograniczają maksymalny prąd ładowania.

Młodszy brat Xtorma AM500: AM501 z pojemnością 400 mAh wystarczy tylko w przypadku nagłego problemu z energią

SŁABA ASEKURACJA

Nawet całodniowa kąpiel w promieniach słonecznych urządzenia Xtorm AM500 firmy A-Solar nie naładuje w nim wbudowanego akumulatora – wymagane jest podłączenie do gniazdka sieciowego. Jednak nawet wtedy energia zgromadzona w tym niedrogim aku-paku ledwo wystarcza na jedno naładowanie smartfona. Xtorm Am500 podłączany jest do urządzeń mobilnych przez wtyczkę microUSB, a więc urządzenia Apple wymagają adaptera.

- niewielka pojemność, panel solarny praktycznie nie działa
- niezbyt uniwersalne złącze microUSB

Typ: aku-pak z panelem solarnym
Pojemność / prąd ładowania: 1900 mAh / 1000 mA
Złącza: 1x wyjście microUSB, 1x wejście microUSB
Wymiary: 6,0 x 5,8 x 1,4 cm
Info: www.a-solar.eu

A-SOLAR XTORM AM500
Wnioski: nieprzekonujący. Niewysoka cena, ale też marne osiągi.
Cena: 100 zł

TOWARZYSZ KAŻDEJ PODRÓŻY

Kto dużo podróżuje samochodem, może ładować urządzenia mobilne przez gniazdo zapalniczki. Na przykład adapter USB Varta Car Charger dostępne jest już za mniej niż 50 złotych.

NIE LICZ NA SŁOŃCE!

Pojemność 3000 mAh ładowarki mobilnej Hama Solar wystarcza do naładowania małego tabletu. Niestety, wbudowany panel solarny na niewiele się zda, gdyż prawie nie wytwarza energii. Jeśli zatem w podróży będziemy potrzebowali energii, to to trochę nieporęczne urządzenie skutecznie doładujemy tylko z gniazdka. Zasilacz podłączany jest przez port miniUSB.

- panel solarny prawie nie działa
- nieporęczny i drogi

Typ: ładowarka solarna ze zintegrowanym akumulatorem
Pojemność / prąd ładowania: 3000 mAh / 1000 mA
Łącza: 1x wyjście USB, 1 x wejście miniUSB (kabel w komplecie)
Wymiary: 14,4 x 8,3 x 1,3 cm
Info: www.hama.pl

HAMA SOLAR 3000 mAh
Wnioski: komfort i wydajność aku-paka nie usprawiedliwiają ceny.
Cena: 220 zł

DLA ROWERZYSTÓW

Zestaw Nokia DC-14 ładuje akumulator energią wytwarzaną z dynama. Prędkość 12 km/h pozwala osiągnąć wydajność na poziomie tradycyjnej ładowarki sieciowej. Do zestawu dołączony jest uchwyt rowerowy.

sfk.pl

SFera Komputera

solidna firma komputerowa

www.sfk.pl

Stabilizowany obiektyw
Nikkor 18-105VR

Matryca DX 24,2 MPix

2199 PLN

NIKON D3200

Matryca formatu DX 24,2 MPix CMOS
11-polowy system autofokusa o dużej ostrości
System rozpoznawania scenerii
Inteligentny autofokus na potrzeby filmów
Wysoka czułość ISO (100–6400)
Duży ekran LCD 3" o rozdzielczości 921 tys. punktów
Wykonywanie zdjęć seryjnych z szybkością 4 kl./s
Funkcja nagrywania filmów D-Movie – full HD

Nikon

PROGRAMY I USŁUGI

ODPORNE NA PRISM

INWIGILACJA? NIE, DZIĘKUJĘ!

Amerykańskie służby mają INTERNET NA PODSŁUCHU, a najwięksi giganci branży IT współpracują z Waszyngtonem. NSA, jeśli tylko zechce, może wiedzieć o nas wszystko. Co w takim razie zrobić, by choć NA CHWILĘ UKRYĆ SIĘ PRZED WIELKIM BRATEM?

NSA (Narodowa Agencja Bezpieczeństwa Stanów Zjednoczonych) w ramach prowadzonego od 2007 roku programu o kryptonimie PRISM ma dostęp do danych zbieranych przez dziesiątki amerykańskich firm. Z wywiadem w większym lub mniejszym stopniu współpracują Apple i Microsoft, a więc kluczowi gracze na rynku oprogramowania. Lojalkę podpisały również Google, Facebook i Yahoo!, co pozwala NSA kontrolować internetowy krwiobieg.

Decydując się na korzystanie z oferowanych przez te firmy produktów i usług, wystawiamy się na potencjalną inwigilację.

Dla wielu osób sama perspektywa bycia śledzonym jest nieznośna. Może zepsuć nam całą przyjemność, jaką czerpiemy z naszej internetowej aktywności.

Oczywiście zawsze możemy machnąć ręką i uznać, że skoro nie jesteśmy potencjalnym terrorystą, wywiad nie będzie tracił na nas czasu i pieniędzy. Do jakiego jednak stopnia jest nam to obojętne?

MOŻNA SIĘ UKRYĆ

Stany Zjednoczone skupiają firmy, które tak naprawdę są monopolistami internetowymi. Nie ma się więc co oszukiwać – całkowicie od PRISM nie uciekniemy.

Możemy jednak zmniejszyć szansę na to, że informacje, które pozostawiamy w globalnej sieci, będą analizowane przez NSA. Wystarczy przesiąść się na oprogramowanie tworzone przez deweloperów, którym na ręce nie patrzy amerykański wywiad. Przy okazji możemy w ten sposób zamanifestować nasz sprzeciw przeciwko polityce gigantów.

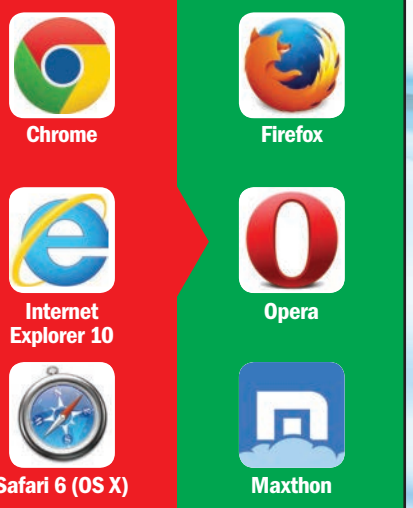
O ile w świecie wyszukiwarek dominuje Google, tak już w przypadku poczty czy komunikacji głosowej możemy wśród alternatywnego oprogramowania przebierać. Gmail, Skype czy Hangouty – zastąpimy je łatwo, choć zapłacimy za to mniejszym komfortem.

Poznajmy zamienniki popularnych serwisów, usług i programów niezależne od wywiadu Stanów Zjednoczonych. Ich instalatory pobierzemy za pomocą aplikacji KŚ+. **mch**

WYSZUKIWARKI

Jeśli nie Google, to może Bing? Niestety, w ten sposób nie uciekniemy przed PRISM – Microsoft również dał się podejść amerykańskim tajnym służbom. Pozostaje mało znana alternatywa, czyli **DuckDuckGo.com** oraz **ixquick.com**. Obie wyszukiwarki nie rejestrują adresów IP internautów i nie przechowują ciasteczek, choć wyniki generują między innymi w oparciu o Google. Własny silnik ma natomiast rosyjski **Yandex.com**, ale choć oferuje wersję anglojęzyczną, nie zyskał jeszcze globalnej popularności.

PRZEGLĄDARKI DESKTOPOWE



Przeglądarki WWW na pecety tworzone przez Apple, Google i Microsoft bardzo łatwo zamienić na mniej lub bardziej znane alternatywy. **Firefoksa** ani **Opery** przedstawiać nie trzeba. Niszową, ale bardzo ciekawą propozycją może być natomiast wywodzący się z Chin **Maxthon**. Przeglądarkę łatwo zsynchronizować z wersją mobilną dla Androida lub iOS. Warto pamiętać, aby po instalacji nowej przeglądarki jako domyślną wybrać inną niż Bing lub Google.

PRZEGLĄDARKI MOBILNE

Na smartfonie czy tablecie o dobrą niezależną przeglądarkę nieco trudniej. Największe wyzwanie stoi przed posiadaczami smartfonów z Windows Phone. Tu wybór jest dramatycznie ograniczony, a najlepszą reputacją cieszy się **UC Browser**. Użytkownicy urządzeń z Androidem i iOS mają dużo większe pole do manewru. Mogą pobrać **Operę Mobile**, bardzo udanego **Dolphina** czy też **Maxthona**. **Firefox for mobile** na razie dostępny jest wyłącznie w wersji na Androida.

POCZTA E-MAIL

Gmail (Google)

Poczta Onet.pl

Outlook.com (Hotmail)

Hushmail.com

Yahoo! Mail

MyKolab.com

Poczta wolna od podsłuchu to taka, w której żaden mechanizm nie będzie analizował treści przesyłanych wiadomości. Tego niestety nie zagwarantuje nam żaden z amerykańskich gigantów internetowych. Na szczęście zastępczych usług nie brakuje. Nasz rodzimy **Onet.pl** wciąż oferuje udaną (choć naszpikowaną reklamami) pocztę niezależną od Google. Dla osób ceniących sobie prywatność dostępny jest darmowy kanadyjski **Hushmail.com**, który wymaga jednak regularnego logowania – co najmniej raz na trzy tygodnie. Wartą uwagi nową usługą jest szwajcarski **MyKolab.com**.

KLIENTY E-MAIL

Poczta Windows Live

Thunderbird

MS Outlook

Kontact

Apple Mail (OS X)

Osoby naprawdę często korzystające z poczty elektronicznej powinny rozważyć zamianę systemowego klienta Poczta Windows Live (część darmowego pakietu Windows Live) na rozbudowanego **Thunderbirda**. Poza Firefoksem jest on drugim sztandarowym produktem Mozilli. Program dostępny jest również w wersji dla komputerów Mac. Osoby potrzebujące klienta poczty i organizatora pokroju Outlooka mogą zainteresować się mającym polskie korzenie programem **Kontact**. Poza edycją dla środowiska KDE dostępna jest również beta wersja dla Windows.

KOMUNIKATORY

Facebook Messenger

TextSecure

Hangouts (Google Talk)

Teamspeak

Skype

Jitsi

Messages (OS X, iOS)

GG

Dziś większość alternatywnych komunikatorów można zainstalować na smartfonie. Wyjątkiem jest przywiązany do pecetów **Jitsi**. **Teamspeak** ma androidową aplikację, ale jest ona dostępna wyłącznie jako beta przez oficjalne forum.

SPOŁECZNOŚCI

Facebook

Diaspora*

Google+

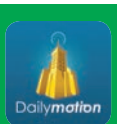
Friendica

Twitter

Diaspora* oraz **Friendica** to dwie inicjatywy mające jedną wspólną cechę. Są niekomercyjne, a jako takie nie zbierają żadnych danych o swoich użytkownikach. Rejestrując się w obu serwisach, możemy dalej pozostać anonimowi. Nie istnieje centralny serwer, a sieć jest mocno rozproszona. Jak więc funkcjonują? Użytkownicy sami zakładają serwery, tak zwane pody. Każdy z nich tworzy małą lokalną społeczność, która komunikuje się z innymi społecznościami na całym świecie. Co z minusami? Obie sieci są mało znane, a przez to kosmicznie wręcz elitarne.

MULTIMEDIA

YouTube


Dailymotion

Flickr

Photobucket

Picasa

Piwigo

Gdzie udostępniać swoje zdjęcia i klipy wideo? YouTube ma swoją europejską alternatywę – serwis **Dailymotion**. Niestety, dużo gorzej sytuacja wygląda w przypadku fotografii. Picasa to usługa Google, a Flickr należy do Yahoo! Jeśli chcemy powierzyć nasze zdjęcia komuś, kto nie ma nic wspólnego z PRISM, najlepiej będzie... wykupić hosting i stworzyć własną galerię. W tym pomoże nam **Piwigo**. Jeśli na taką inwestycję nie jesteśmy gotowi, pozostaje jeszcze **Photobucket**. Amerykański, ale nieco bardziej niszowy.

DYSKI INTERNETOWE

Google Drive

Tresorit

SkyDrive

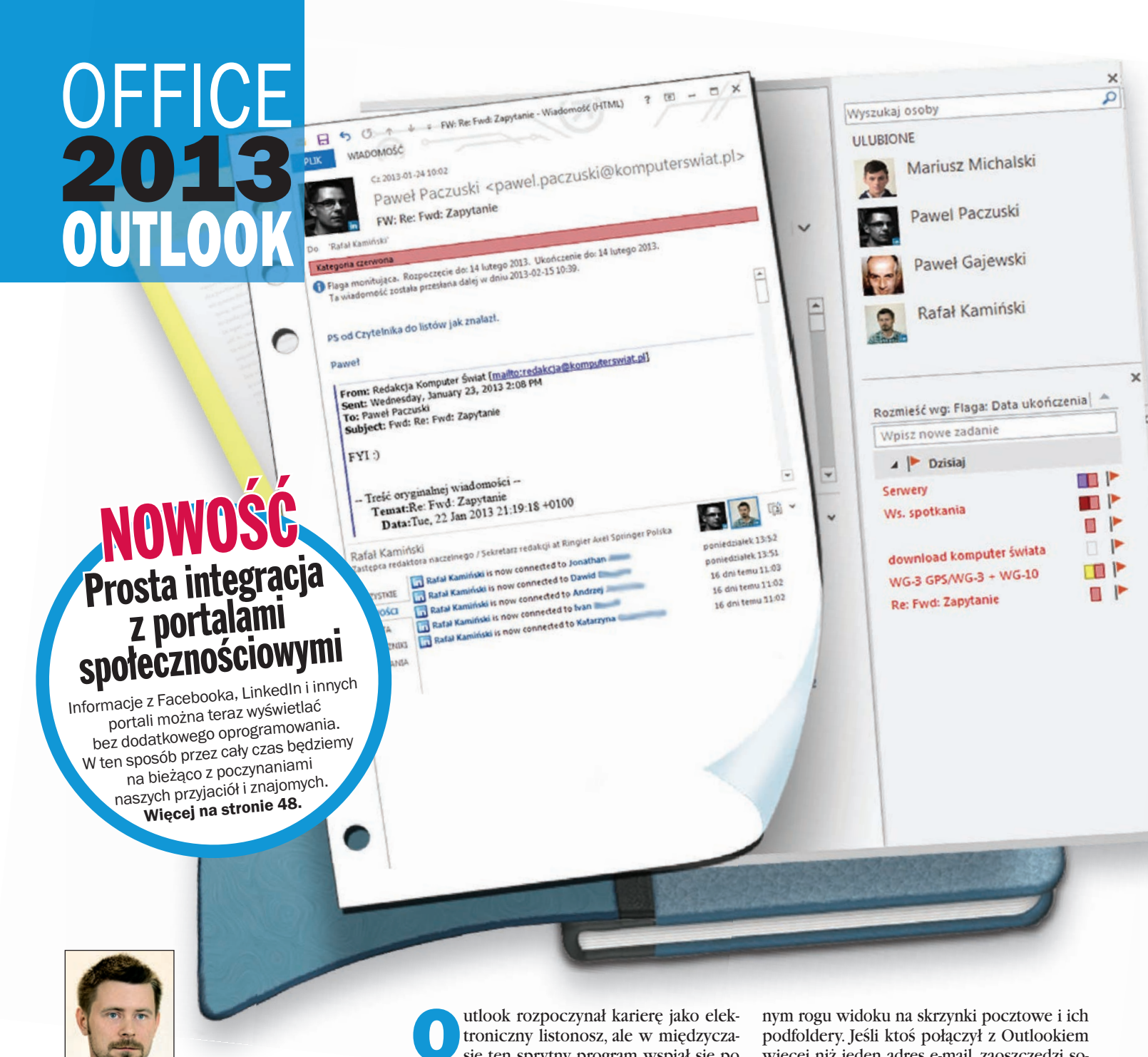
OnetDysk

iCloud

Mega

Chmura z bardziej egzotycznym hostingiem, czy coś bardziej swojskiego? Im dalej od USA, tym lepiej. W Polsce dysk internetowy niedawno uruchomił **Onet**, a od dwóch lat w tej branży działa wrocławskie **Storino**. Z zagranicznych serwisów warto polecić węgierski **Tresorit**. Oferuje on nagrodę pieniężną hakerowi, który zdoła pokonać zmyślne zabezpieczenia i włamie się do usługi. Wreszcie jest **Mega** – nowe dziecko Kima Dotcoma, założyciela Megaupload, który nie ukrywa swojej niechęci do Waszyngtonu i organizacji wywiadowczych.

OFFICE 2013 OUTLOOK



NOWOŚĆ

Prosta integracja z portalami społecznościowymi

Informacje z Facebooka, LinkedIn i innych portali można teraz wyświetlać bez dodatkowego oprogramowania. W ten sposób przez cały czas będziemy na bieżąco z poczynaniami naszych przyjaciół i znajomych.
Więcej na stronie 48.

Rafał Kamiński
z-ca. red. nacz. Komputer Świat

„Bezpośrednie odpowiadanie na wiadomości bez dodatkowego okna – to wygodne! Już nigdy nie zapomnę o wiadomości w tle"

Outlook rozpoczynał karierę jako elektroniczny listonosz, ale w międzyczasie ten sprytny program wspiął się po szczeblach kariery aż na stanowisko asystenta szefa. Przypomina o terminach, koordynuje kalendarz i kontakty oraz wyświetla najnowsze informacje z portali społecznościowych, takich jak Facebook albo LinkedIn. Przeczytajmy, jak z talentu organizacyjnego nowego Outlooka 2013 wycisnąć maksimum korzyści.

MAŁE, ALE CIEKAWE NOWOŚCI

W bezpośrednim porównaniu z poprzednikiem Outlook 2013 oferuje tylko minimalne ulepszenia. Microsoft w sumie ładnie uporządkował wygląd programu: pasek nawigacyjny umieszczony jest teraz płasko na dolnym skraju, a więc nie zasłania już więcej w lewym, dolnym rogu widoku na skrzynki pocztowe i ich podfoldery. Jeśli ktoś połączył z Outlookiem więcej niż jeden adres e-mail, zaoszczędzi sobie uciążliwego przewijania.

Również w temacie poczty co nieco się zmieniło: na wiadomości można teraz odpowiadać bezpośrednio w oknie głównym – Outlook nie otwiera już w tym celu dodatkowego okna. Oprócz tego nieciekawe albo uciążliwe wiadomości można teraz skasować jednym kliknięciem.

W prawym oknie odczytu Outlook bezpośrednio pod wiadomością pokazuje, co nadawca właśnie robi w Facebooku lub LinkedIn, o ile te portale społecznościowe są połączone z książką adresową Outlooka. A kalendarz wyświetla aktualną pogodę w dowolnym miejscu, jak też prognozę na najbliższe dwa dni.

CO POTRAFI OUTLOOK 2013

Z kursem Komputer Świata będziemy na bieżąco ze wszystkimi nowymi funkcjami pakietu Office 2013: po Wordzie (KŚ 5/2013), Excelu (KŚ 6/2013), PowerPoincie (KŚ 7/2013) i OneNote (KŚ 8/2013) w ostatniej części kursu zapoznamy się z nowościami w Outlooku.

Z nowym Outlookiem zapanujemy nad WIADOMOŚCIAMI, ZADANIAMI i KONTAKTAMI i będziemy na bieżąco z informacjami z SERWISÓW SPOŁECZNOŚCIOWYCH

ZDECYDOWANY NUMER JEDEN

Nawet jeśli Outlook tymi nielicznymi zmianami nie zwiększa swojej przewagi nad konkurencją, to klient poczty Microsoftu bez żadnych wątpliwości pozostaje numerem jeden. W teście porównawczym Komputer Świata 4/2013 darmowa konkurencja, jak program pocztowy Google Gmail, była prawie bez szans. Outlook oferuje wyraźnie więcej funkcji, jak na przykład potwierdzenie przeczytania wiadomości i wygodną funkcję wyszukiwania. Razem ze swoim opartym na przeglądarce bratem Outlook.com w najbliższym czasie na pewno będzie dominował w biurowym świecie.

NOWOŚĆ

Koniec z irytującymi oknami wiadomości

Precz z chaosem w oknach: wcześniej po kliknięciu na Odpowiedz otwierało się nowe okno. Teraz odpowiemy od razu w oknie czytania.

Więcej na stronie 48

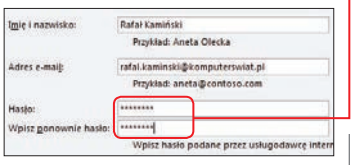
SZYBKOŚĆ I PEŁNA KONTROLA: POCZTA, KONTAKTY I TERMINY

Aby w Outlooku móc organizować codzienne zajęcia, musimy najpierw wypełnić program informacjami. Przeczytajmy, jak skonfigurować naszą skrzynkę pocztową Outlooka, tworzyć terminy i dostosować wygląd programu.

KONFIGURACJA SKRZYNKI POCZTOWEJ

Jeśli na pececie używaliśmy już poprzedniej wersji Outlooka, to ustawienia kont zostaną skopiowane automatycznie. Aby dodać inne konto, wykonujemy poniższe kroki.

1 Klikamy kolejno na PLIK i Dodaj konto. W nowym oknie podajemy imię i nazwisko, adres e-mail oraz hasło do naszego konta, po czym klikamy na Dalej >. Program sam wyszuka ustawienia serwerów poczty. Dodawanie konta kończymy, klikając na Zakończ.



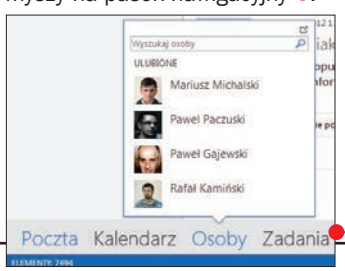
2 Jeśli nie uda się automatycznie pobrać ustawień, klikamy na Dalej >, a potem na Zmień ustawienia konta i ponownie na Dalej >. Następnie, korzystając z wyświetlonego kreatora, podajemy ustawienia serwerów poczty przychodzącej i wychodzącej, które otrzymaliśmy w chwili zakładania konta e-mail lub też które przekazał nam administrator poczty.

TERMINY I KONTAKTY

Aby wpisać nowy termin, klikamy na NARZĘDZIA GŁÓWNE, potem na i w otwartym menu na Termin. Pojawi się okno, w którym wpiszemy temat, miejsce, czas i notatki. Potem klikamy na. Natomiast chcąc dodać do książki adresowej nową osobę, klikamy na Kontakt. Potem w wyświetlonym oknie wpisujemy dane kontaktu i klikamy na.

DOSTOSOWANIE WIDOKU

Aby obok wiadomości widzieć także kontakty i terminy, zmieńmy widok standardowy Outlooka w taki sposób: u dołu okna klikamy na Poczta, a potem prawym przyciskiem myszy na Kalendarz. W menu wybieramy Zadokuj wgląd. W prawej kolumnie bocznej wyświetli się nasz kalendarz miesięczny i terminy. Tak samo możemy wyświetlić przegląd sekcji Osoby i Zadania. Jeśli nie potrzebujemy tych informacji przez cały czas, to możemy zaoszczędzić sobie przypinania: informacje zobaczymy również, kiedy wprowadzimy wskaźnik myszy na pasek nawigacyjny.



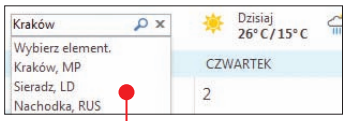
>

OFFICE 2013 OUTLOOK

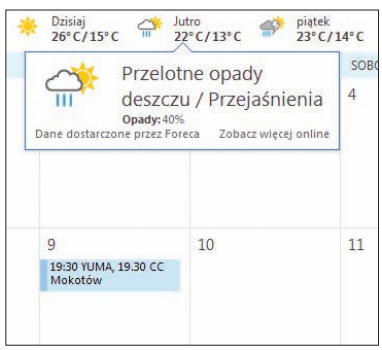
PRZYDATNE DLA METEOPATÓW

JAK SPRAWDZIĆ W KALENDARZU **PROGNOZĘ POGODY**?

Chcemy wiedzieć, jaka będzie pogoda podczas jutrzejszego seminarium w Krakowie? Teraz dowiemy się tego już z kalendarza w Outlooku, bo program wyświetla prognozę pogody na dwa najbliższe dni. Klikamy na Kalendarz. Jeśli nie wyświetla się tam pogoda dla wybranej miejscowości, to klikamy obok wyświetlanej nazwy miejscowości na małą ikonę trójkąta, a potem na Dodaj lokalizację. Teraz otworzy się małe okno wyszukiwania. Wpisujemy w nie nazwę miejscowości i klikamy na ikonę lupy. W wyświetlonym menu pokaże



nam się wybór miejscowości. Skrót za nazwą odnosi się do województwa albo państwa, w którym miejscowość leży. Teraz kliknięciem wybieramy właściwą miejscowość. Na górnym pasku wyświetli się prognoza pogody z nowo dodaną miejscowością. Możemy zapisać do pięciu miejscowości i nawigować pomiędzy nimi kliknięciami na małą ikonę ze strzałką. A jeśli chcemy zobaczyć więcej niż temperatura i symbol pogody, to wprowadzamy wskaźnik myszy nad dzień tygodnia, aby sprawdzić informacje o prawdopodobieństwie opadów i szybkości wiatru.



SZYBKO DO CELU: LEPSZA KORESPONDENCJA W OUTLOOKU

Nasza książka adresowa i kalendarz są już wypełnione – to dobry moment, aby odpowiedzieć na wiadomości, które w międzyczasie wpadły do naszej skrzynki odbiorczej. Outlook 2013 ma wiele praktycznych funkcji, dzięki którym jeszcze szybciej odpowiemy na wiadomości – poznajmy je.

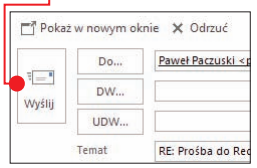
SZYBKI PRZEGLĄD

Na pasku wiadomości sporo się zmieniło. Z praktycznymi funkcjami podglądu szybciej zapanujemy nad naszą pocztą. Pierwszy wiersz wiadomości widzimy bez jej otwierania. Nie ma w niej nic ciekawego? W takim razie możemy ją skasować jednym kliknięciem. Wprowadzamy wskaźnik myszy nad wiadomość i klikamy na czarny symbol. Wiadomość trafia bezpośrednio do kosza na śmieci.

Aby odnaleźć nieprzeczytane wiadomości, nie musimy już przesuwać całego paska wiadomości – u góry po prawej stronie klikamy po prostu na Nieprzeczytana poczta. Wtedy wyświetlą się tylko nieotwierane dotychczas wiadomości. Jeśli znów chcemy widzieć wiadomości posortowane chronologicznie, klikamy na Skrzynka odbiorcza.

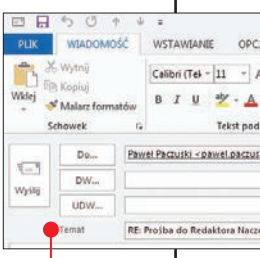
BEZPOŚREDNIA ODPOWIEDŹ

Spokojnie możemy zapomnieć o konieczności podwójnego kliknięcia, aby odpowiedzieć na wiadomość. W Outlooku jest to teraz tak samo łatwe, jak w Google Mail. Wystarczy jedno kliknięcie, aby rozpocząć pisanie: w oknie czytania klikamy na i wtedy bezpośrednio możemy zredagować odpowiedź. Na koniec po prostu klikamy na .



POWRÓT DO STAREGO WIDOKU

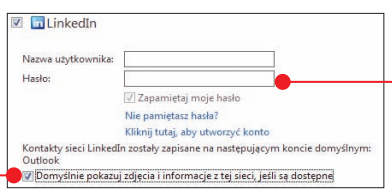
Choć nowe okno szybkiej odpowiedzi jest praktyczne, to może brakować nam starego okna wiadomości. Jeśli chcemy mieć wszystko tak, jak znamy ze starych wersji Outlooka, klikamy w oknie odpowiedzi na Pokaż w nowym oknie – od razu otworzy się oddzielne okno odpisywania na e-mail.

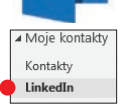


SPOŁECZNIE W OUTLOOKU: INTEGRACJA Z PORTALAMI SPOŁECZNOŚCIOWYMI

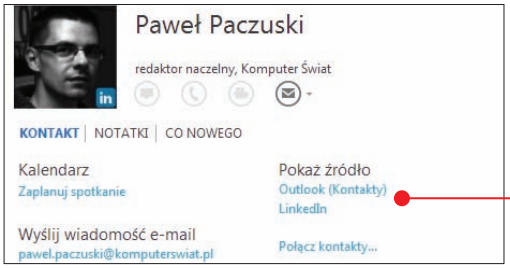
Dobrze panujemy już nad podstawowymi funkcjami Outlooka – po pracy pora więc na przyjemność. Z nowym Outlookiem lepiej zapanujemy nie tylko nad korespondencją, ale także nad naszymi kontami w portalach społecznościowych. Nie musimy specjalnie przechodzić do Facebooka albo LinkedIn, aby pozostać na bieżąco. Outlook pokaże nam, co nowego słychać u nadawcy danej wiadomości. Nie potrzebujemy do tego żadnego dodatkowego oprogramowania.

1 Dołączanie portali społecznościowych: Na pasku nawigacyjnym klikamy na Osoby, a potem po lewej stronie na Połącz z siecią społecznościową. W nowym oknie wybieramy Facebook albo poświęcony kwestiom kariery portal LinkedIn, zaznaczając jego ikonę. Wpisujemy nazwę użytkownika i hasło, zaznaczamy, klikamy na Połącz, a potem na Zakończ. Teraz ponownie uruchamiamy Outlooka. W naszej książce adresowej Outlooka w lewej bocznej kolumnie pojawi się teraz LinkedIn. Po kliknięciu tam zobaczymy nasze kontakty z portalu.





2 Łączenie kontaktów: Być może w naszej książce adresowej Outlooka znajduje się już kilku ludzi, z którymi jesteśmy zaznajomieni na Facebooku i LinkedIn. Aby Outlook po dodaniu funkcji społecznościowych nie wyświetlał podwójnych kontaktów, najlepiej połączmy wpisy. Klikamy na nazwisko osoby, a potem w prawej kolumnie na Połącz kontakty...



W nowym oknie wyszukujemy teraz kolejne wpisy dla tej osoby, wpisując w pole wyszukiwania nazwisko i wciskając klawisz enter. Klikamy na znaleziony kontakt, a potem na OK. Outlook pokaże teraz informacje z obu wpisów na jednej zakładce.

Newsweek POLSKA

co poniedziałek w kiosku,
na tablecie, w telefonie

czytaj jak Ci wygodnie

aplikacja „Newsweeka" na telefony w systemie **Android** i **IOS**

0,89 EUR/3,65 PLN

Dostępne w App Store

GET IT ON Google play

RASPBERRY PI
BEZ TAJEMNIC

Minikomputer do nauki, zabawy i SEZON NA M

TYLKO PÓŁ GODZINY wystarczyło, aby cała pierwsza partia minikomputera **RASPBERRY PI ZOSTAŁA WYPRZEDANA**. Czy za sukcesem urządzenia stoi niska cena, czy może duże możliwości? Sprawdźmy, do czego można go wykorzystać

Raspberry Pi to tani (około 150 złotych) miniaturowy komputer wielkości karty kredytowej, którego sercem jest procesor Broadcom BCM2835 oparty na architekturze ARM (ta sama co w smartfonach). Układ ten taktowany jest z częstotliwością 700 MHz i ma wbudowany procesor graficzny Broadcoma VideoCore IV. W sprzedaży są dwie wersje: uboższy i tańszy Model A, wyposażony w 256 MB pamięci RAM i jeden port USB, oraz Model B z 512 MB pamięci RAM, dwoma gniazdami USB i kartą sieciową. Pierwotnie grupą docelową dla Raspberry Pi miało być środowisko edukacyjne, ale projekt spotkał się z ogromnym zainteresowaniem i wsparciem organizacji i osób spoza tego środowiska.

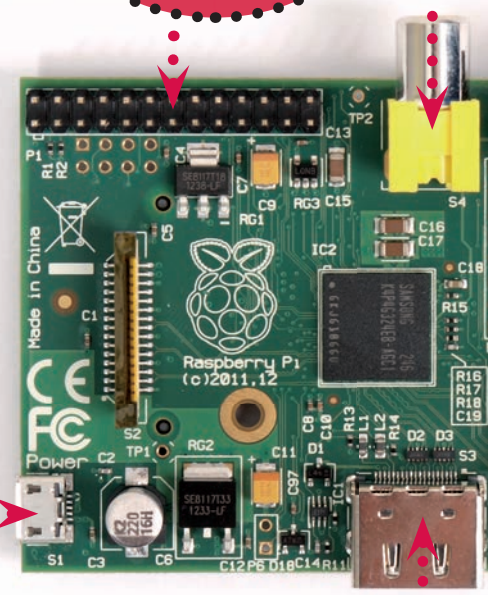
SYSTEM OPERACYJNY

Raspberry Pi działa pod kontrolą systemu operacyjnego bazującego na Linuksie, dlatego do obsługi tego komputera przyda się choćby minimalna wiedza z zakresu obsługi tego typu systemów. Najbardziej popularną wersją jest Raspbian, choć na stronie **www.raspberrypi.org/downloads** znajdziemy również inne odmiany: Soft-float Debian (bez sprzętowego wsparcia obliczeń zmiennoprzecinkowych), Arch Linux, Pidorę oraz RiscOS. Z Raspberry Pi możemy stworzyć również multimedialne centrum – wystarczy zainstalować specjalnie przygotowaną wersję XBMC (na przykład **www.raspbmc.com**).

ZASTOSOWANIE

Raspberry Pi to idealne urządzenie dla amatorów małych, oszczędnych serwerów na potrzeby domowe. Jest to także niezastąpiona platforma dla fanów elektroniki i robotyki. Trudno o bardziej rozbudowany sterownik o tylu możliwościach za tak niską cenę. Kogoś, komu niestraszne jest programowanie, obcowanie z Linuksem i lutownicą, na Raspberry Pi na pewno się nie zawiedzie. Raspberry Pi jest tanie, a przy pomocy ogromnej społeczności łatwo nauczyć się tworzenia skryptów, programowania, konstruowania urządzeń wykorzystujących proste sensory, wizualizacji wyników. Założenia twórców zostają spełnione, Raspberry Pi cały czas się rozwija, a jego otwartość i dostępność sprawia, że maszyna wprawiona w ruch nie ma zamiaru się zatrzymać, gdyż co chwilę ktoś wpada na nowy pomysł zastosowania Raspberry Pi w swoim projekcie. Rasberry najlepiej kupić w serwisie Allegro – ceny są niskie, a dostępność duża. Do typowych zastosowań Raspberry się nadaje, ale nie powinniśmy liczyć na wysoki komfort użytkowania. Możemy wykorzystać go do surfowania w internecie czy zadań biurowych, niestety przeglądarka działa wolno i nie obsługuje technologii flash.

ZŁĄCZA
Elektronicy i konstruktorzy docenią złącze GPIO, obsługuje ono transmisję szeregową i I²C oraz udostępnia wejścia i wyjścia do połączenia dowolnych czujników i elementów wykonawczych



ZASILANIE
Gniazdo microUSB służy do podłączenia zasilacza. Możemy wykorzystać każdy zasilacz od smartfona (5 V), jednak jeżeli jego wydajność prądowa jest mniejsza niż 1 A, Raspberry nie będzie działać stabilnie

MONITOR
Do podłączenia monitora najlepiej wykorzystać HDMI. Zapewnia wzorową jakość obrazu, a dodatkowo przesyła również dźwięk. Zgodność z technologią CEC umożliwia sterowanie komputerem za pomocą pilota od telewizora

ZDANIEM EKSPERTA

„Jestem fanem Raspberry Pi od momentu, jak tylko pojawiły się pierwsze informacje o planowanym wprowadzeniu go do produkcji"

Marcin Spicer

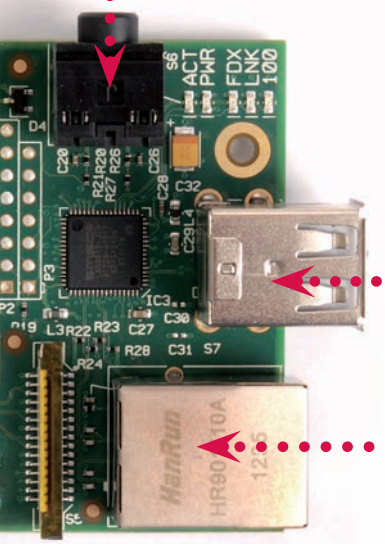
Współautor artykułu, administrator nieoficjalnego forum o Raspberry Pi **forum.r-pi.pl** i autor bloga **blog.r-pi.pl**

majsterkowania: ALINĘ

WIDEO

Raspberry ma również analogowe wyjście wideo, dzięki niemu mikrokomputer podłączymy do dowolnego wyświetlacza. Klasyczny port mini-jack pozwala podłączyć do Pi słuchawki lub wzmacniacz

Od spodu płytki znajdziemy gniazdo kart pamięci, czyli nośnika, na którym instalujemy system operacyjny. Optymalny rozmiar karty to 16 GB, im zaś wyższa klasa szybkości, tym sprawniej działa system



LAN I USB

Do połączenia z siecią najłatwiej wykorzystać złącze LAN. Po umieszczeniu w porcie USB karty Wi-Fi możemy połączyć się również z siecią bezprzewodową. Dwa gniazda USB najczęściej jednak służą do podłączenia klawiatury i myszy oraz nośników pamięci

URUCHOMIENIE

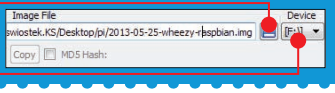
Początek naszej przygody z Pi musimy zacząć od przygotowania karty pamięci z systemem operacyjnym.

1 Z aplikacji KŚ+ pobieramy na dysk twardy obraz systemu operacyjnego **Rasbian** oraz program **Win32 Disk Imager**.

2 Klikając na Win32DiskImager, uruchamiamy narzędzie do przygotowania karty SD. Umieszczamy ją w czytniku, klikamy na i wskazujemy zapisany na dysku obraz oraz z listy wybieramy literę dysku przyporządkowaną karcie SD. Klikamy na Write, aby rozpocząć tworzenie nośnika z systemem operacyjnym dla naszego Raspberry.

3 Podłączamy Raspberry do monitora (kablem HDMI), umieszczamy w złączu USB odbiornik bezprzewodowej klawiatury i myszy, podłączamy kabel sieciowy. Na koniec umieszczamy kartę pamięci w złączu minikomputera i podłączamy zasilacz. Rozpocznie się ładowanie systemu.

4 Przy pierwszym uruchomieniu trzeba go skonfigurować. Na ekranie wyświetlony zostanie tekstowy konfigurator.



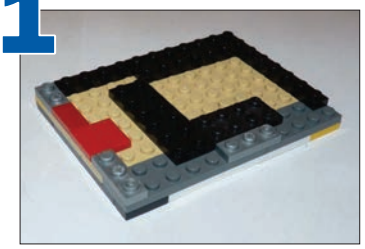
5 Z menu konfiguracyjnego wybieramy opcję Expand Filesystem, aby Raspberry wykorzystywał całą dostępną pojemność karty SD.

6 Następnie uaktywniamy opcję Enable Boot to Desktop, aby Linux startował w środowisku graficznym.

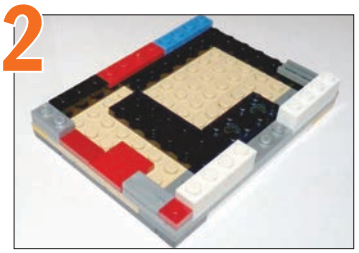
7 Aby zapisać ustawienia i uruchomić system, wybieramy opcję <Finish>. Po chwili ujrzymy pulpit systemu Raspbian.

OBUDOWA Z KLOCKÓW LEGO

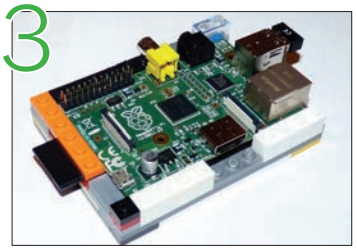
1



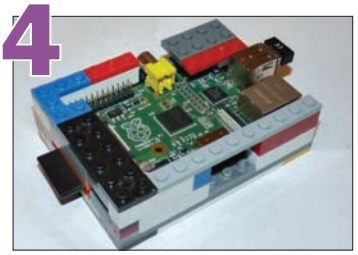
2



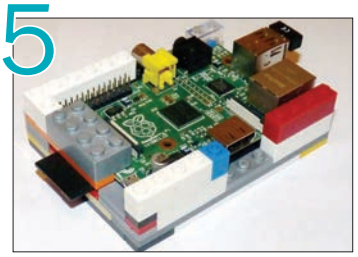
3



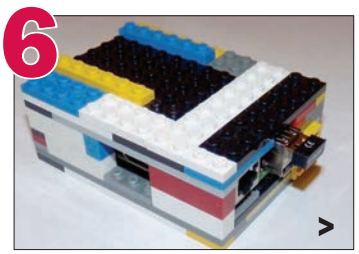
4



5



6



>

RASPBERRY PI BEZ TAJEMNIC

WARTO WIEDZIEĆ

Zasilanie USB: Jeżeli chcemy podłączyć do USB energochłonne urządzenie, warto zaopatrzyć się w aktywny (z własnym zasilaniem) hub USB, który spełni funkcję rozgałęźnika USB oraz dodatkowo zasili nam podpięte do niego urządzenia, nie zabierając prądu Raspberry.

Klawiatura i mysz: Najlepiej użyć zestawu bezprzewodowej klawiatury i myszy z nanoodbiornikiem USB. Wtedy oba kontrolery korzystają z jednego portu. Warto użyć coraz popularniejszych kontrolerów multimedialnych – na przykład Media-Tech Droider RF (cena około 100 zł).

Rasbian i logowanie: Jeżeli podczas instalacji systemu nie wybierzemy automatycznego startu środowiska graficznego, będziemy musieli się zalogować w konsoli. Domyślnym użytkownikiem (login) w tym systemie jest **pi**, do którego standardowo ustawione jest hasło **raspberry**.

Serwer NAS z Raspberry: Jeśli zależy nam na podniesieniu wydajności korzystania z dysku zewnętrznego w Raspberry Pi, należy sformatować go w natywnie obsługiwanym przez Linuksa systemie plików – najlepiej użyć ext3.

Adres w sieci lokalnej: Aby sprawdzić adres IP podłączonego do sieci lokalnej Raspberry Pi, wystarczy w konsoli wydać polecenie **ifconfig**, które wyświetli nam wszystkie dostępne interfejsy sieciowe oraz ich parametry wraz z adresami sieciowymi.

Kodeki wideo: Jeżeli chcemy wykorzystać Raspberry Pi do odtwarzania wideo, warto zakupić ze sklepu Pi Store licencję na kodeki MPEG-2 i VC-1.

RASPBIAN W PRAKTYCE

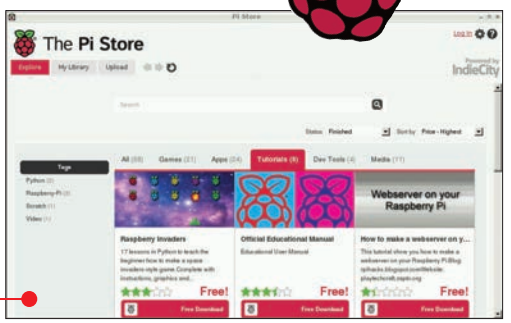
Zalecanym systemem dla początkujących użytkowników Raspberry jest Raspbian. Jest to najpopularniejsza, a zarazem najprężniej rozwijana wersja Linuksa dla Raspberry, stworzona na podstawie dystrybucji Debian na architekturę ARM. Rasbian wyposażono w mało wymagające środowisko graficzne LXDE. Jak na obecne standardy wygląda dość archaicznie (podobnie do Windows 98), jednak działa dosyć szybko.

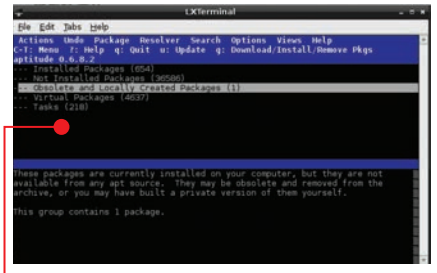
FUNKCJONALNOŚĆ

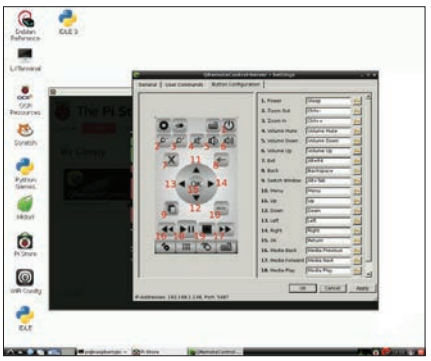
Rasbian pozwala wykorzystać miniaturowe Raspberry Pi praktycznie do większości typowych zadań. Znajdziemy w nim domyślnie zainstalowaną przeglądarkę stron WWW Midori, która niestety nie radzi sobie na przykład z serwisami wykorzystującymi technologię Flash i HTML5. Nie będziemy więc nękani reklamami na stronach WWW, niestety nie obejrzymy również filmów z serwisu YouTube. W systemie znajdziemy menedżer plików i przeglądarkę dokumentów i zdjęć, nie zabrakło też programów narzędziowych – na przykład tekstowej konsoli czy narzędzia do konfiguracji karty Wi-Fi. Rasbian nie działa zbyt szybko, jednak przy odrobinie cierpliwości możemy sprawnie się nim posługiwać.

INSTALACJA PROGRAMÓW

Listę dołączonego wraz z dystrybucją oprogramowania możemy rozszerzyć, dodając interesujące nas aplikacje. Specjalnie na potrzeby Raspberry Pi stworzono sklep z aplikacjami Pi Store. Jest to usługa przypominająca App Store lub Play Google, w której znajdują się zarówno płatne, jak i darmowe pozycje. Niestety, Pi Store nie ma zbyt bogatej oferty. Owszem, znajdziemy w nim aplikację do sterowania Raspberry za pomocą smartfona lub serwer WebIOPI do obsługi gniazda GPIO (więcej o tym porcie na stronie obok), jednak 68 aplikacji to zbyt mało. Korzystanie z Pi Store wymaga wcześniejszej darmowej rejestracji. Osoby bardziej obeznane z Linuksem mogą użyć tekstowego instalatora, w którym mamy do wyboru wszystkie pakiety z dystrybucji Debian. W tym przypadku niektóre aplikacje nie muszą jednak działać dobrze na naszym minikomputerze.







Do zdalnego sterowania Pi za pomocą smartfona potrzebujemy aplikacji QRemoteControl (8,35 zł)

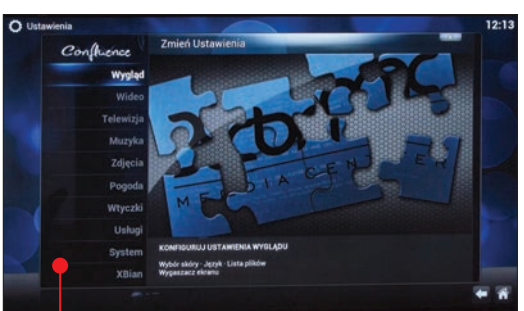
RASPBERRY PI DO MULTIMEDIÓW

Do dyspozycji mamy również trzy systemy multimedialne, pozwalające wykorzystać nasz miniaturowy komputer jako odtwarzacz plików audio-wideo. Na Raspberry Pi można zaninstalować dwie odmiany popularnego XBMC – Raspbmc oraz XBian (w KŚ+ znajdziemy instalator **XBian-installer-Windows** pobierający obraz systemu z internetu i zapisujący go na karcie). Stworzona została również wersja oprogramowania OpenELEC, mniej wymagająca, dostępna również dla użytkowników sprzętowych odtwarzaczy multimedialnych (Asus O!Play, Xtreamer).

FUNKCJONALNOŚĆ

XMBC uruchomione na Raspberry Pi działa dość sprawnie, choć podczas poruszania się po menu zauważalne są lekkie opóźnienia. Podobnie jak w wersji dla komputerów z architekturą x86 możemy instalować dodatki – dzięki temu na przykład można oglądać filmy z YouTube. Do sterowania XBMC najlepiej użyć bezprzewodowej klawiatury lub smartfona z programem **Yatse, the XBMC Remote**.

Pod względem obsługiwanych formatów Raspberry nie wypada dobrze. O ile komputer doskonale radzi sobie z filmami skompresowanymi za pomocą kodeka H.264 nawet w wysokiej rozdzielczości, to wcale nie idzie mu odtwarzanie DivX-ów czy plików WMV. Chcąc odtwarzać format MPEG-2, trzeba dokupić licencję na ten kodek (cena 12 złotych). XBMC w wersji XBian umożliwia odtwarzanie plików multimedialnych zapisanych na podłączonym do Raspberry nośniku USB, udostępnionych w sieci lokalnej lub współdzielonych za pomocą technologii DLNA.



INNE ZASTOSOWANIA DLA AMBITNYCH

Niestandardowych zastosowań dla Raspberry Pi można znaleźć bardzo dużo. Można zrobić serwer **NAS** (opis na stronie WEB-KOD: **68918***), **LAMP** (Linux, Apache, MySQL, PHP) i ulokować na nim nawet stronę opartą na platformie CMS – na przykład WordPress.

Amatorzy rozgrywek w Minecrafta mogą uruchomić **serwer dla rozgrywek sieciowych.**

Dla Raspberry również serwer **FTP**, **VPN**, a nawet **Siri** nie stanowi problemu. Wszystkie te usługi będą działać, jednak ograniczona wydajność procesora sprawia, że należy liczyć się ze spowolnieniami, a niekiedy również z obniżoną funkcjonalnością. Do zastosowań domowych, testów, czy nauki Raspberry Pi jest w sam raz.

*WEB-KOD wpisujemy w pole wyszukiwarki na stronie www.komputerswiat.pl

DLA ELEKTRONIKÓW

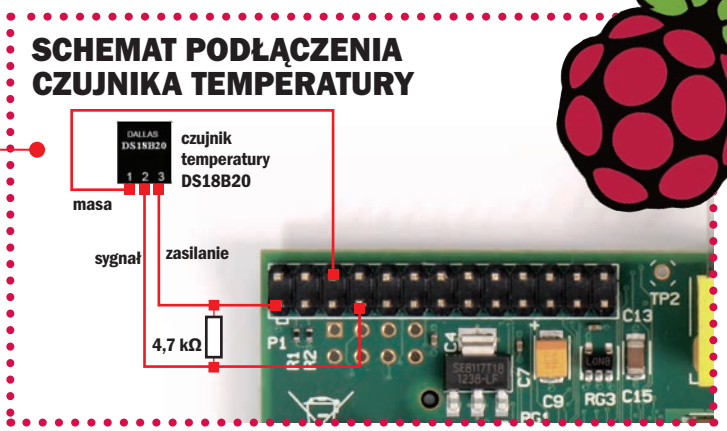
Niewielkie rozmiary, małe zapotrzebowanie na prąd, stosunkowo duża moc obliczeniowa, wszechstronność zastosowań to z pewnością zalety tego minikomputera. Kiedy dodamy jeszcze możliwości wykorzystania wbudowanego portu GPIO tego maleńkiego urządzenia, to oprócz typowo informatycznych zastosowań dostajemy szereg rozwiązań związanych z automatyką, budową prototypów i realizacją własnych pomysłów.

Na przykład z Raspberry Pi w prosty sposób możemy zrobić urządzenie do monitoringu temperatury. Oczywiście wymaga to od nas zdolności manualnych i umiejętności posługiwania się lutownicą i podstawowej znajomości elektroniki. Co nam będzie potrzebne do wykonania termometra? Oczywiście Raspberry z uruchomionym Raspbianem, rozgrzana lutownica, nieco cyny oraz czujnik DS18B20. Do tego trzy kable i rezystor 4,7 kohm. Czujnik podłączamy zgodnie ze schematem. Teoretycznie sygnał tych czujników można przesyłać na odległość 100 m i można podpiąć więcej niż jeden sensor. Wynik pomiaru najprościej odczytać za pomocą dwóch komend wpisanych z linii poleceń. Na początku musimy załadować moduł (sterownik) obsługujący GPIO. Oto co powinniśmy wpisać w tekstowym terminalu:

ZAŁADOWANIE MODUŁU:
`sudo modprobe w1-gpio`

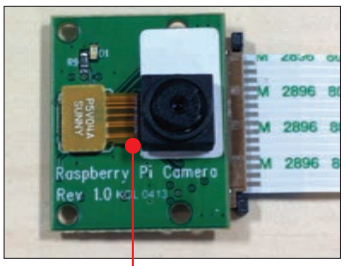
ODCZYT TEMPERATURY:
`cat /sys/bus/w1/devices/numer_sensora/w1_slave`

W łatwy sposób można utworzyć skrypty, które w dowolnym odstępie czasu będą dokonywały pomiaru (odczytywały zawartość pliku **w1_slave**), rysowały wykresy, wysyłały ostrzeżenia w wiadomości e-mail. Kilka czujników daje nam natomiast możliwość porównywania temperatur i monitorowania całego mieszkania. W podobny sposób można dokonywać pomiaru wilgotności. Rozwiązanie to pokazuje, że przy dość niskich kosztach możemy otrzymać stację pogodową skrojoną na miarę, z własnym serwerem MySQL, w którego bazie danych zapisywane są dane z odczytów temperatury, później zaś są one prezentowane w formie wykresów na wygenerowanej stronie WWW – która sklepowa stacja pogodowa ma takie możliwości? Więcej szczegółów na temat wykorzystania Raspberry Pi do monitorowania temperatury znajdziemy na stronie **blog.r-pi.pl** oraz WEB-KOD: **68918**.



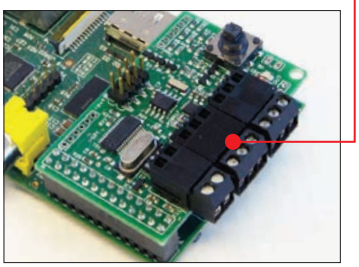
CIEKAWE POMYSŁY

Z wykorzystaniem Raspberry Pi powstało dużo różnych projektów, w sieci możemy znaleźć wiele układów sterowania silnikami krokowymi, pojazdy zdalnie sterowane za pomocą sieci Wi-Fi, podgrzewacze z termostatem – zastosowanie tego minikomputera ogranicza w zasadzie tylko nasza wyobraźnia.



Po podłączeniu modułu kamery (Raspberry RPI CAMERA BOARD, cena 140 złotych) zrobimy proste narzędzie do monitoringu. Po zastosowaniu dodatkowego oprogramowania możemy w obiektywie rozpoznać postać ludzką i dokonać odpowiednich działań, na przykład wysłać zdjęcia, sekwencję wideo na skrzynkę pocztową lub serwer FTP.

Dostępne jest także rozszerzenie RasPiComm (230 złotych), dzięki któremu wyposażymy RaspberryPi w zegar czasu rzeczywistego z własnym zasilaniem, obsługę portu RS-232, RS-485 oraz złącze I2C. Dzięki temu rozszerzeniu w prosty sposób możemy obsłużyć zarówno wyświetlacz OLED, jak i w zaawansowany sposób sterować silnikami krokowymi. Rozszerzenie wyposażono w dżojstik.



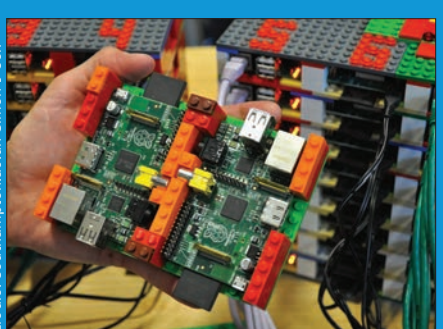
Kolejną płytką zwiększającą funkcjonalność Pi jest PiFace (150 złotych). Dzięki niej wyposażymy nasz minikomputer w wejścia i wyjścia przekaźnikowe oraz przyciski sterujące. Moduł ten został stworzony do sterowania za pomocą Raspberry Pi innymi urządzeniami. **ms, aś** ■

Fot.: Jscreationzs, 4designersart, Dreamstime.com/Tele52,123rf.com

RASPBERRY PI W RĘKACH ENTUZJASTÓW

źródło: parts-people.com, Nathan Morgan

Przenośny Raspberry Pi z 3,5-calowym ekranem i akumulatorem



źródło: southampton.ac.uk Simon J Cox

Superkomputer złożony z 64 płytek Raspberry Pi i dysku 1 TB

źródło: raspberrypi.org

Papierowa obudowa do samodzielnego zrobienia. Wystarczy pobrać z KŚ+ wzór, odrysować go, wydrukować na kartonie i wyciąć

JAK ZROBIĆ WŁASNY MONITORING

DOMOWY MONITORING

Tylko cztery kroki wystarczą, aby samodzielnie stworzyć monitoring. Bez firm ochroniarskich, bez dodatkowych kosztów – zobaczmy, jak SKONFIGUROWAĆ I UDOSTĘPNIĆ KAMERĘ IP W INTERNECIE

1 PODŁĄCZENIE
Podłączamy kamerę IP do rutera i zasilacza. Umieszczamy ją w odpowiednim miejscu

Fot.: alexmit, Gianni Furlan/123rf.com

2 REJESTRACJA DDNS
Rejestrujemy usługę Dynamic DNS, ustalając adres internetowy naszej kamery

3 KONFIGURACJA
Konfigurujemy usługę Dynamic DNS oraz przekierowanie portów w ruterze

4 TRANSMISJA ON-LINE
Za pomocą komputera lub smartfona wyświetlamy obraz z kamery

Jeśli często wyjeżdżamy, warto samodzielnie stworzyć system monitorowania domu. Dzięki niemu z dowolnego miejsca sprawdzimy, co dzieje się aktualnie w naszym mieszkaniu, a w razie wizyty osób niepowołanych błyskawicznie zostaniemy zaalarmowani. na przykładzie kamery TP-Link TL-SC3230N zobaczmy, jak stworzyć domowy monitoring we własnym zakresie, bez płatnych usług i drogiego sprzętu.

CZEGO POTRZEBUJEMY

■ **Kamera sieciowa** – może być to model z Wi-Fi lub podłączany do domowego rutera za pomocą przewodu.

■ **Łącze internetowe** – kamerę udostępnimy w internecie pod warunkiem, że nasze łącze będzie miało zewnętrzny adres IP. Mają go wszyscy użytkownicy Neostrady, ale gdy korzystamy na przykład z usług telewizji kablowej, musimy zamówić taką usługę (koszt kilka złotych za miesiąc). Ponieważ adres zewnętrzny przydzielany przez dostawcę zmienia się praktycznie przy każdym połączeniu, musimy skorzystać jeszcze z darmowej usługi Dynamic DNS, która pozwoli nam przypisać naszemu komputerowi domenę (adres internetowy).

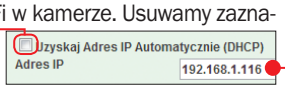
PODŁĄCZAMY KAMERĘ

1 Uruchomienie: Zgodnie z instrukcją obsługi podłączamy kamerę do sieci, na przykład kablem.

2 Kamera dostępna już jest w sieci lokalnej, jednak zazwyczaj pod dynamicznie przydzielonym przez ruter adresem. Musimy więc zalogować się do panelu administratora rutera i sprawdzić adres kamery. W przykładzie Komputer Świata ruter Cisco X3000 ma adres **192.168.1.1** i wymaga kliknięcia w panelu kolejno na Stan, Sieć lokalna i na Tablica klientów DHCP.

W wyświetlonym oknie znajduje się wtedy adres IP naszej kamery.

3 Interfejs kamery: Kamera sieciowa wyposażona jest w podobny panel administracyjny jak ruter. Otwieramy przeglądarkę i wpisujemy znaleziony w punkcie **2** adres IP. W przykładzie Komputer Świata jest to **192.168.1.116.** Musimy podać login i hasło do interfejsu kamery. W przypadku przykładowego modelu TP-Link TL-SC3230N w obu polach wpisujemy **admin**. W panelu kamery klikamy na ●, a następnie na Bezprzewodowe i konfigurujemy sieć Wi-Fi w kamerze. Usuwamy zaznaczenie ● i przypisujemy stały adres IP ●.

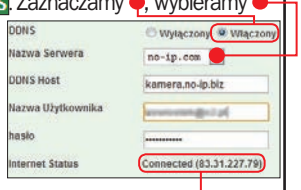


REJESTRACJA NO-IP.COM

1 Zakładamy konto Dynamic DNS: Ponieważ nasz adres IP zmienia się co jakiś czas, dostęp do kamery internetowej z internetu może być niemożliwy. Receptą na dynamiczny adres IP jest skorzystanie z usług serwisów, które przypisują komputerom ze zmiennym IP domenę. My wykorzystamy darmowy serwis **www.no-ip.com**. Otwieramy tę stronę i klikamy na Sign Up Now.

2 Wypełniamy formularz, podając nasze dane, a następnie proponujemy adres naszego komputera ● w wybranej domenie i jeśli jest wolny, klikamy na Sign Up. Sprawdzamy pocztę e-mail i klikamy na link aktywacyjny w dostarczonej wiadomości.

3 Tak jak w punkcie **3** poprzedniej wskazówki otwieramy panel administracyjny kamery IP i przechodzimy do ustawień. Klikamy na DDNS. Zaznaczamy ●, wybieramy ● i wpisujemy dane, które podaliśmy podczas rejestracji w poprzednim punkcie. Zapisujemy na kartce adres IP naszego połączenia internetowego ●.



4 Powracamy na stronę **www.no-ip.com**, klikamy na Sign In i logujemy się, podając nasz e-mail i hasło.

5 Klikamy na Manage Hosts i Modify. W pole IP Address: wpisujemy adres IP naszego połączenia (zapisaliśmy go w punkcie **3**) i klikamy na Update Host.

KONFIGURACJA RUTERA

Pozostało nam jeszcze skonfigurowanie rutera tak, żeby przepuszczał ruch z internetu do naszej sieci lokalnej (czyli do udostępnionej kamery). W tym celu skonfigurujemy przekierowanie portów. Konfigurowane parametry nie są takie same dla każdego rutera i kamery internetowej, sposób ich wprowadzania może się nieznacznie różnić w zależności od rutera. W przykładzie Komputer Świata wykorzystano ruter Cisco X3000.

1 Otwieramy panel administracyjny rutera (domyślny adres IP dla Cisco X3000 to **192.168.1.1**), podajemy hasło i login, a następnie przechodzimy do opcji ● i klikamy na Przekierowanie pojedynczego portu.

Aplikacje & Gry

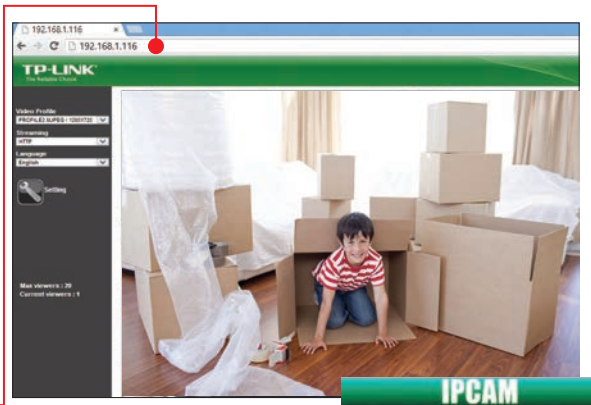
2 Wprowadzamy nowe ustawienia, udostępniając na zewnątrz (do internetu) usługi działające w naszej sieci lokalnej. W naszym przypadku jest to obraz z kamery, który przesyłany jest w sieci z wykorzystaniem portu 80 i 554 (usługa WWW oraz RSTP). Dlatego też te dwa porty musimy przekierować w naszym ruterze. Wpisujemy więc numer portu ● widoczny na zewnątrz, numer portu, pod którym

Port zewnętrzny	Port wewnętrzny	Protokół	Do adresu IP	Włączony
80	80	Oba	192.168.1. 116	☑
554	554	Oba	192.168.1. 116	☑

działa nasza kamera ●, podajemy adres IP ● kamery w sieci lokalnej i zaznaczamy ●. W ten sam sposób ustawiamy przekierowanie drugiego portu. Zapisujemy ustawienia i opuszczamy panel administracyjny rutera.

OGLĄDAMY ZDALNIE OBRAZ Z KAMERY

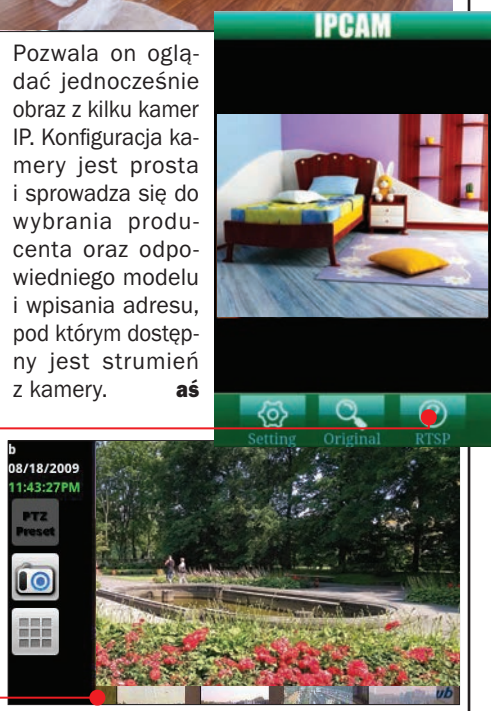
Nasza kamera jest już udostępniona w internecie. Rejestrowany przez nią obraz możemy więc oglądać zarówno za pomocą urządzeń podłączonych do sieci lokalnej, jak i korzystających z innej sieci. Zobaczmy, jak wygodnie oglądać obraz z kamery Wi-Fi.



1 **Sieć lokalna:** Obraz z kamery możemy oglądać na każdym urządzeniu wyposażonym w przeglądarkę WWW, podłączonym do naszej sieci lokalnej. W tym celu wystarczy wpisać adres ●, który na stałe przydzieliliśmy naszej kamerze w **3** punkcie pierwszej wskazówki (strona obok).

2 **Transmisja zdalna:** Ponieważ nasza kamera jest udostępniona w internecie, możemy oglądać rejestrowany przez nią obraz z dowolnego miejsca i urządzenia. Aby zobaczyć przekazywany na żywo z naszego mieszkania obraz, otwieramy przeglądarkę WWW i wpisujemy adres ustalony w punkcie **2** wskazówki Rejestracja no-ip.com – w przykładzie Komputer Świata – **kamera.no-ip.biz**.

3 Nie zawsze mamy do dyspozycji komputer, w podróży lepiej wykorzystać smartfon. W przypadku mobilnych urządzeń używamy również przeglądarki (ten sam adres), zmienia się jednak jakość obrazu. Kamera TP-Link TL-SC3230N daje nam również możliwość wyświetlenia nieco lepszej jakości strumienia. Aby to zrobić, wybieramy opcję ●. Do monitorowania możemy wykorzystać też jedną z aplikacji dostępnych w sklepie Google Play – na przykład darmowy program IP Cam Viewer ●. Pozwala on oglądać jednocześnie obraz z kilku kamer IP. Konfiguracja kamery jest prosta i sprowadza się do wybrania producenta oraz odpowiedniego modelu i wpisania adresu, pod którym dostępny jest strumień z kamery. **aś**



Fot.: Wavebreak Media Ltd, Oleksandr Rozdobudko/123rf.com

WYBRANE MODELE KAMER

OVISLINK WL-1200CAM
Cena: 171 zł

TP-LINK TL-SC3230N
Cena: 400 zł

FOSCAM 8918W
Cena: 275 zł

D-LINK DCS-930L
Cena: 275 zł

PARAMETRY TECHNICZNE				
	Rozdzielczość: 640 x 480 pikseli (10 fps) **Sieć:** LAN, Wi-Fi 802.11g **Tryb nocny / rejestrowanie audio:** brak / jest **Gniazdo kart pamięci:** brak **Kompresja wideo:** MPEG-4, MJPEG **Obsługa protokołów 3GPP / RTSP:** tak / nie **Monitoring i powiadomienia:** jest	**Rozdzielczość:** 1280 x 1024 piksele (30 fps) **Sieć:** LAN, Wi-Fi 802.11n (150 Mbit/s) **Tryb nocny / rejestrowanie audio:** brak / jest **Gniazdo kart pamięci:** jest, microSD **Kompresja wideo:** MPEG-4, MJPEG, H264, 3GPP **Obsługa protokołów 3GPP / RTSP:** tak / tak **Monitoring i powiadomienia:** jest	**Rozdzielczość:** 640 x 480 pikseli (15 fps) **Sieć:** LAN, Wi-Fi 802.11g **Tryb nocny / rejestrowanie audio:** jest / jest **Gniazdo kart pamięci:** brak **Kompresja wideo:** MJPEG **Obsługa protokołów 3GPP / RTSP:** nie / nie **Monitoring i powiadomienia:** jest	**Rozdzielczość:** 640 x 480 pikseli (20 fps) **Sieć:** LAN, Wi-Fi 802.11n **Tryb nocny / rejestrowanie audio:** jest / jest **Gniazdo kart pamięci:** brak **Kompresja wideo:** MJPEG **Obsługa protokołów 3GPP / RTSP:** tak / nie **Monitoring i powiadomienia:** jest
Co wyróżnia kamerę?	**To najtańsza kamera z Wi-Fi. Przeciętna jakość obrazu wystarczy jednak do monitoringu domu.**	**Dobrze wyposażona nowoczesna kamera Wi-Fi. Wykrywa ruch i zapisuje wideo i zdjęcia na kartę pamięci.**	**Kamera z obrotowym obiektywem. Zdalnie możemy zmieniać obserwowany obszar. Jakość obrazu jest przeciętna.**	**Kamera o przeciętnych parametrach i możliwościach. Jest dość tania.**

NAJLEPSZE WSKAZÓWKI

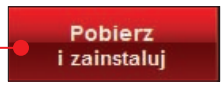
CZYTELNICY KOMPUTER ŚWIAT ODPOWIADA

KRÓTKIE PORADY

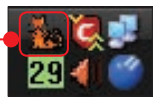
PRZEWIJANIE W WIELU OKNACH BEZ ICH PRZEŁĄCZANIA

Pytanie: Często na pulpicie mam otwartych kilka okien naraz. Aby przewijać zawartość każdego z nich, muszę najpierw aktywować konkretne okno. Na dłuższą metę taka metoda pracy jest męcząca. Czy można ją zmienić?

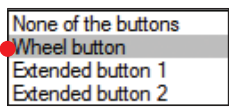
Odpowiedź: Tak. Wystarczy zainstalować i odpowiednio skonfigurować dodatkowy program o nazwie KatMouse. Aplikację pobieramy i instalujemy z wirtualnej płyty z tego numeru Komputer Świata za pomocą aplikacji KŚ+.



Po zainstalowaniu aplikacji, mając otwarte na pulpicie dwa lub więcej okien, możemy przewijać ich zawartość bez konieczności przełączania okna. Wystarczy, że umieścimy kursor myszy na konkretnym obszarze. Jest jednak jedno ale – domyślne ustawienia KatMouse sprawiają, że środkowy przycisk myszy (kółko) minimalizuje okna i uniemożliwia na przykład otwieranie kółkiem nowych kart w przeglądarkach internetowych. Łatwo to jednak zmienić. Po zainstalowaniu programu w zasobniku systemowym zobaczymy ikonę aplikacji. Klikamy na nią prawym przyciskiem myszy i z menu



kontekstowego wybieramy opcję Settings... . Następnie klikamy na zakładkę Wheel Button. W nowym oknie wśród dostępnych opcji kółka myszy wybieramy. Wybór potwierdzamy przyciskiem OK. Teraz KatMouse będzie optymalnie skonfigurowany do pracy z wieloma otwartymi oknami.



SZYBSZE WYŚWIATLANIE MENU KONTEKSTOWEGO I PODGLĄDU MINIATUR

Pytanie: Od momentu kliknięcia myszą na ikonę do pojawienia się menu kontekstowego mija sporo czasu. Podobnie z podglądem miniatur. Czy można te operacje przyspieszyć?

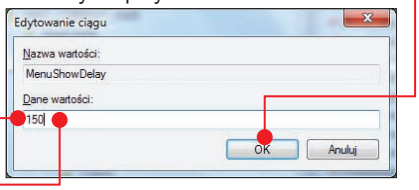
Odpowiedź: Tak. Windows 7 można zmusić do szybszego wyświetlania menu kontekstowego oraz podglądu miniatur. Obie operacje będą od nas wymagały zmiany w rejestrze systemu.

SZYBSZE MENU START

1 Klikamy na przycisk na pulpicie. W oknie uruchamiania wpisujemy regedit i naciskamy enter na klawiaturze.

2 Uruchomi się rejestr Windows. Odnajdujemy w nim pozycję HKEY_CURRENT_USER, następnie Control Panel i Desktop. W oknie po prawej klikamy dwukrotnie na pozycję MenuShowDelay.

3 Pojawi się nowe okno, w którym zobaczymy wartość 400 – to liczba milisekund opóźnienia, z jakim Windows pokazuje menu kontekstowe. Zmieniamy ją na mniejszą, wpisując na przykład. Następnie klikamy na przycisk.



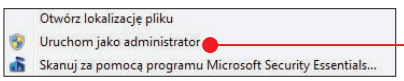
SZYBSZY PODGLĄD MINIATUR

1 Pozostajemy w głównym oknie rejestru. Odnajdujemy pozycje: HKEY_CURRENT_USER, Control Panel i Mouse.

2 W oknie po prawej klikamy na pozycję MouseHoverTime. Teraz, podobnie jak w poprzedniej wskazówce, zmieniamy domyślną wartość na i klikamy na OK. Aby wprowadzone przez nas obie zmiany w rejestrze zadziałały, wyłączamy i ponownie uruchamiamy komputer.

URUCHAMIANIE APLIKACJI Z PRAWAMI ADMINISTRATORA

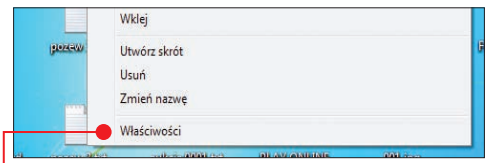
Pytanie: Aby wprowadzić zmiany w niektórych programach, muszę mieć uprawnienia administratora. Przy każdym uruchomieniu takiej aplikacji jestem zmuszony do korzystania z menu kontekstowego i wybrania odpowiedniej opcji. Czy można sprawić, by konkretny program był zawsze otwierany z poziomu uprawnień administratora?



Odpowiedź: Tak. W ustawieniach Windows możemy wybrać opcje, które pozwolą nam za każdym razem uruchomić konkretną aplikację z przypisanymi do niej uprawnieniami administratora systemu.

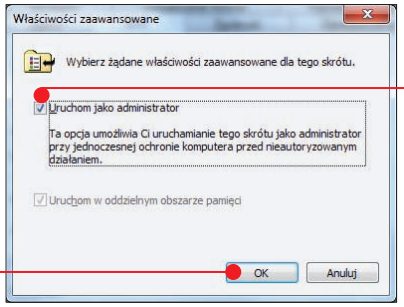
USTAWIAMY OPCJĘ URUCHAMIANIA JAKO ADMINISTRATOR

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę programu, który chcemy włączyć. Pojawi się menu kontekstowe, w którym na liście wybieramy opcję.



2 Pojawi się nowe okno, w którym klikamy na przycisk Zaawansowane...

3 W kolejnym oknie zaznaczamy opcję i potwierdzamy nasze działania przyciskiem.



PYTAJĄ

Fot.: Juliengrondin/dreamstime.com

■ e-mail: redakcja@komputerswiat.pl

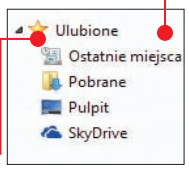
DODAWANIE WŁASNYCH FOLDERÓW DO ULUBIONYCH

Pytanie: Czy w Windows 7 istnieje możliwość modyfikacji zakładki Ulubione?
Odpowiedź: Tak. W Ulubionych możemy zarówno usuwać umieszczone tam foldery, jak i dodawać do nich własne pozycje. Dzięki takiemu rozwiązaniu dostęp do konkretnych folderów może być wygodniejszy i łatwiejszy.

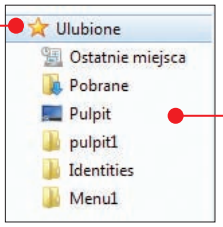
DODAWANIE I USUWANIE FOLDERÓW

1 Na pulpicie klikamy na przycisk ●. Pojawi się okno, w którym po lewej stronie zobaczymy pozycje zdefiniowane w Ulubionych przez system operacyjny ●.

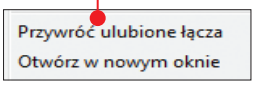
2 Aby dodać nową pozycję, otwieramy konkretny folder. Klikamy w jego oknie prawym przyciskiem myszy na pozycję ●. Następnie w menu kontekstowym wybieramy opcję Dodaj bieżącą lokalizację do ulubionych.



3 Postępując w podobny sposób z innymi folderami, możemy znacząco zmienić układ i zawartość Ulubionych w systemie ●.



4 Aby usunąć konkretną pozycję, klikamy na nią prawym przyciskiem myszy i wybieramy Usuń. W każdym momencie możemy powrócić do pierwotnej, zdefiniowanej przez Windows zawartości Ulubionych. W tym celu klikamy prawym przyciskiem na ● i wybieramy opcję ●.



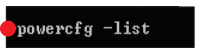
SKRÓTY DO PLANÓW ZASILANIA W NOTEBOOKU

Pytanie: Używając notebooka, muszę często zmieniać jego plan zasilania, zależnie od tego, czy komputer korzysta akurat z baterii, czy też czerpie prąd z gniazdka elektrycznego. Czy można tę operację jakoś usprawnić?
Odpowiedź: Można. Dobrym rozwiązaniem może być utworzenie skrótów do konkretnych planów zasilania. Klikając na ikonę skrótu, od razu uruchomimy pożądany model dostarczania prądu do notebooka.

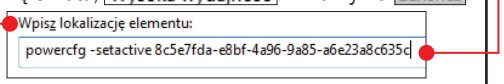
TWORZYMY SKRÓT DO PLANU ZASILANIA

1 Klikamy na przycisk ● na pulpicie. W oknie uruchamiania wpisujemy cmd. W górnej części okna zobaczymy plik cmd.exe. Klikamy na niego prawym przyciskiem myszy i wybieramy opcję Uruchom jako administrator.

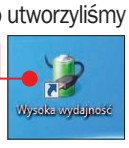
2 Pojawi się nowe okno. W Wierszu polecenia wpisujemy ● i naciskamy enter. Zobaczymy plany zasilania dostępne dla naszego komputera. Minimalizujemy to okno – będzie potrzebne za chwilę.



3 Klikamy prawym przyciskiem myszy na wolne miejsce na pulpicie. Wybieramy Nowy i Skrót. W pole ● wpisujemy ciąg znaków przypisany do konkretnego planu zasilania. Znajdziemy go w oknie, które wcześniej zminimalizowaliśmy, na przykład ●. Następnie podajemy nazwę skrótu, Wysoka wydajność. Klikamy na Zakończ.



4 Na pulpicie pojawi się utworzony przez nas skrót. Warto jednak przypisać mu przyjazną ikonę. Klikamy na skrót prawym przyciskiem myszy i wybieramy Właściwości, a później Zmień ikonę... Wpisujemy ścieżkę do zmiany ikon \Windows\System32\powercpl.dll. Następnie wybieramy odpowiadającą nam ikonę skrótu i klikamy na przycisk OK. W ten sposób utworzyliśmy skrót do wybranego planu zasilania ●. Tak samo możemy umieścić na pulpicie kilka różnych skrótów prowadzących do różnych opcji zasilania komputera.

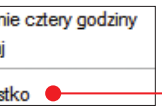


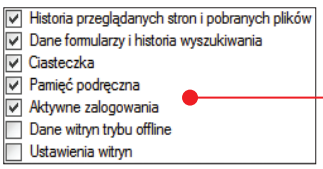
KRÓTKIE PORADY

PRZYSPIESZANIE DZIAŁANIA FIREFOKSA

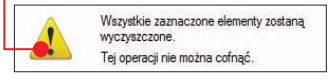
Pytanie: Po dłuższym korzystaniu z przeglądarki Firefox zauważyłem, że działa ona o wiele wolniej niż po zainstalowaniu. Czy można przywrócić jej szybsze funkcjonowanie?
Odpowiedź: Tak. Przeglądarki internetowe to programy, które w miarę swojego działania gromadzą dużą ilość danych, które nie są w gruncie rzeczy potrzebne. Pozbycie się tego balastu może przyspieszyć funkcjonowanie Firefoksa.
Pierwsza czynność polega na wyłączeniu zbędnych wtyczek. W głównym oknie klikamy na Firefox, następnie na Dodatki i na Wtyczki. Pojawi się lista wtyczek ●. Aby usunąć konkretny dodatek, wybieramy przy nim przycisk Wyłącz.

W podobny sposób możemy wyłączyć rozmaite rozszerzenia zainstalowane w przeglądarce.
Kolejnym krokiem pozwalającym na przyspieszenie pracy Firefoksa jest czyszczenie danych zgromadzonych przez program, w tym historii przeglądania. Aby to zrobić, klikamy na Firefox, a później na Historia i na Wyczyść historię przeglądania... W polu Okres do wyczyszczenia: w rozwiniętym menu wybieramy ●.





Następnie klikamy na przycisk przy opcji Szczegóły. Zobaczymy listę pozycji przeznaczonych do usunięcia. Ręcznie możemy zaznaczyć lub odznaczyć konkretne elementy ●. W oknie pojawi się też ostrzeżenie, o którym powinniśmy pamiętać ●. Na koniec klikamy na przycisk Wyczyść teraz. Po dokonaniu omówionych operacji Firefox powinien pracować o wiele sprawniej niż poprzednio.



NAJLEPSZE WSKAZÓWKI

KRÓTKIE PORADY

NOWY SCHOWEK W WINDOWS

Pytanie: Schowek systemu Windows zapisuje tylko ostatni zapisany element. Czy można to zmienić?

Odpowiedź: Funkcji schowka w Windows nie możemy rozszerzyć, ale możemy zastąpić go programem **Ditto**, który ściągniemy i zainstalujemy dzięki aplikacji KŚ+. W trakcie pracy po skopiowaniu wielu elementów możemy wybierać dowolne z nich do wklejenia. Klikamy na ikonę i w otwartym oknie wybieramy tekst lub grafikę przeznaczoną do wklejenia.

USUWANIE PROGRAMÓW Z OPCJI „OTWÓRZ ZA POMOCĄ...”

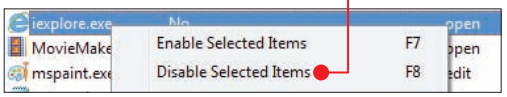
Pytanie: W miarę używania Windows w opcji Otwórz za pomocą... pojawia się coraz więcej programów służących do otwierania konkretnych plików. To często prowadzi do pomyłek. Czy można uporządkować tę opcję?

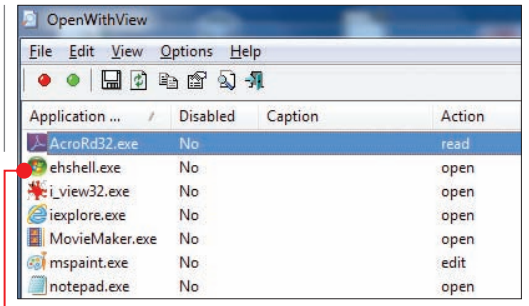
Odpowiedź: Tak. Ustawienia Windows nie pozwalają, co prawda, na usunięcie zbędnych aplikacji z opcji Otwórz za pomocą..., jednak możemy się posłużyć w tym celu aplikacją o nazwie OpenWithView.

PORZĄDKOWANIE OPCJI OTWÓRZ ZA POMOCĄ...

1 Za pomocą KŚ+ ściągamy program do komputera. Po jego rozpakowaniu uruchamiamy aplikację (bez konieczności jej instalowania na dysku twardym).

2 Otworzy się okno, w którym zobaczymy wszystkie programy przeznaczone do otwierania plików w naszym komputerze. Klikamy prawym przyciskiem myszy na wybraną aplikację i wybieramy opcję.





3 Wybrana przez nas i wyłączona aplikacja nie będzie już brana pod uwagę przy próbie uruchomienia pliku za pomocą opcji Otwórz za pomocą... Jeżeli zechcemy wprowadzić ją ponownie na listę, w menu kontekstowym klikamy na pozycję Enable Selected Items.

4 Program OpenWithView pozwala też uzyskać informacje o każdym z programów z listy. W menu kontekstowym wybieramy Properties. W oknie zobaczymy dane programu.

DARMOWA POMOC PRZEZ TELEFON DLA CZYTELNIKÓW

Komputer Świat Hotline

BEZPŁATNA POMOC TELEFONICZNA

Dla wszystkich Czytelników Komputer Świat wraz z Pogotowiem komputerowym PCDOC przygotował akcję Komputer Świat Hotline. Czytelnicy, którzy mają problem z działaniem komputera lub zainstalowanego na nim oprogramowania, mogą skorzystać z BEZPŁATNEJ pomocy technicznej świadczonej przez Pogotowie komputerowe PCDOC. Wystarczy w wyznaczonym dniu i godzinie zadzwonić pod podany obok numer i podać hasło **POGOTOWIE KOMPUTEROWE**. Technik PCDOC postara się rozwiązać problem. Być może wystarczy rozmowa telefoniczna. Może się jednak okazać, że niezbędna będzie pomoc zdalna przez komputer. Wówczas konieczne będzie zainstalowanie specjalnego oprogramowania zgodnie z poleceniami technika. Technik połączy się ze sprawiającym problemy komputerem i spróbuje rozwiązać problem.

Usługi Hotline świadczone są dwa razy w tygodniu przez dwie godziny (wtorki i czwartki w godzinach 15.00–17.00), w czasie od 5 sierpnia do 2 września 2013 roku.

Hasło zamieszczone w danym wydaniu Komputer Świata jest unikalne dla każdego wydania Komputer Świata. Czytelnicy będą mogli wykorzystać je tylko do dnia ukazania się następnego numeru Komputer Świata z nowym hasłem.

Partnerem akcji jest firma: PCDOC sp. z o.o. (www.pcdoc.pl), ul. Jelinka 32, 01-646 Warszawa.

Kłopoty z restartem systemu? | Twardy dysk odmówił posłuszeństwa? | Poczta przestała trafiać do skrzynki? | Zniknęły z dysku ważne dane?

Nie można odtwarzać muzyki ani filmów? | Program nie chce się zainstalować? | Antywirus ostrzega o zagrożeniu! Co robić? | Jak definitywnie usunąć dane z komputera?

ZADZWOŃ: 22 1006552* W KAŻDY WTOREK I CZWARTEK OD 15.00 DO 17.00
HOTLINE DZIAŁA OD 5 SIERPNIA DO 2 WRZEŚNIA 2013 ROKU

*POŁĄCZENIE NA NUMER STACJONARNY, OPŁATA ZGODNIE Z TARYFĄ OPERATORA

PC DOC pogotowie komputerowe

WSPÓLNA AKCJA KOMPUTER ŚWIATA I PCDOC

Komputer Świat

GMAIL: OZNACZANIE WIADOMOŚCI, INFORMACJA O NASZEJ NIEOBECNOŚCI

Pytanie: Na moim koncie Gmail wiadomości można oznaczyć tylko za pomocą żółtej, słabo widocznej gwiazdki. Czy jest sposób na bardziej wyraźne i zróżnicowane oznaczanie e-maili?
Odpowiedź: Tak. Stosowne opcje znajdziemy w Ustawieniach naszego konta Gmail.

BOGATSZE OZNACZANIE WIADOMOŚCI

1 Na głównej stronie naszego konta Gmail klikamy na przycisk ⚙, następnie na Ustawienia.

2 W nowym oknie odnajdujemy pozycję **Gwiazdki:**. Obok zobaczymy układ zdefiniowany przez Gmail. Aby go zmienić, klikamy na przykład na opcję.

3 Układ oznaczeń będzie wyglądał teraz tak. Pojedyncze gwiazdki możemy ręcznie przeciągnąć z pola Nieużywane do pola. Klikamy na Zapisz zmiany.

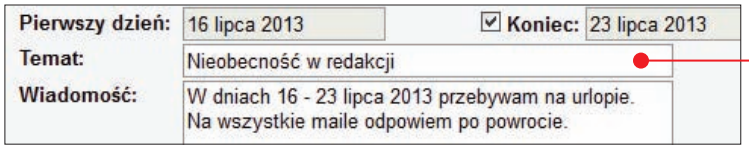
4 Teraz wystarczy kliknąć na symbol gwiazdki przy wiadomości, by zmienić jej kolor lub wstawić inny znak.

Pytanie: Czy w Gmail mogę przygotować automatyczną wiadomość o mojej nieobecności?
Odpowiedź: Tak. Przygotowanie takiej wiadomości w usłudze Gmail nie jest trudne.

1 W głównym oknie klikamy na przycisk ⚙, a potem na Ustawienia.

2 W kolejnym kroku w sekcji oznaczonej jako **Wiadomość o nieobecności:** zaznaczamy opcję **Wiadomość o nieobecności włączona**. Wypełniamy odpowiednie pola. Klikamy na Zapisz zmiany.

3 Nadawca e-maila skierowanego na nasz adres otrzyma teraz automatyczne powiadomienie o naszej nieobecności.



REJESTRACJA KONTA ALLEGRO PRZEZ FACEBOOKA

Pytanie: Czy, zakładając nowe konto w serwisie Allegro, muszę przechodzić przez cały mozolny proces rejestracji?
Odpowiedź: Nie. Jest prostszy sposób, jeżeli mamy już swoje konto w serwisie społecznościowym Facebook.

1 Otwieramy stronę **allegro.pl**. Wybieramy przycisk załóż konto. Klikamy na **Zarejestruj się z Facebookiem**. Podajemy dane do logowania na Facebooku i klikamy na **Zaloguj się**.

2 Pojawi się opcja. Jeśli się zgadzamy, klikamy na, jeżeli zaś nie, to wybieramy przycisk. Zobaczymy stronę Allegro z potwierdzeniem rejestracji konta. Teraz możemy logować się do Allegro za pomocą e-maila podanego w naszych danych na Facebooku.

REKLAMA

woblink

hzxxriku

Z tym kodem wybrany e-book 50% taniej!

Oferta ważna do 30.09.2013

Czytaj e-booki! woblink.com

Wygraj czytnik Kindle 5 i bony na e-booki!

Uzasadnij, dlaczego ten czytnik powinien być Twój i... zgarnij nagrodę!
Regulamin konkursu na: woblink.com/pl/konkurs-komputer-swiat

TEST
DARMOWYCH
ANTYWIRUSÓW

BEZPŁATNA OCHRONA ANTYWIRUSOWA

Czy naprawdę wystarcza?

Każdy komputer wymaga ochrony antywirusowej. Ale CZY NA PEWNO TRZEBA WYDAWAĆ NA NIĄ PIENIĄDZE? Może darmowe programy antywirusowe w zupełności wystarczą?

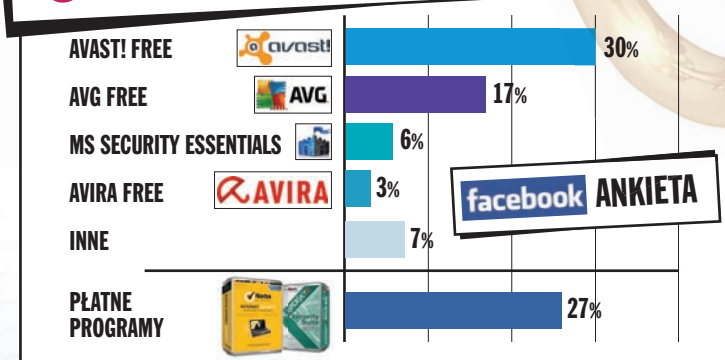
Są inteligentni, bezczelni i chciwi: hakerzy, gangi wykorzystujące wirusy i oszuści plądrują komputery z danych i wzięli na celownik nasze pieniądze. Jedno nieostrożne kliknięcie, jedno nieprzemyślane wprowadzenie danych, przypadkowe odwiedziny na zainfekowanej stronie wystarczą do przejęcia kontroli nad pecetem przez hakerów, wyczyszczenia konta albo do tego, aby w domu pojawiły się rachunki za rzekomo zamówione przez nas towary.

Narażanie się na te zagrożenia bez żadnej ochrony jest lekkomyślnością. Który program skutecznie zabezpieczy pecet? Czy wystarczy darmowa ochrona antywirusowa? A może pełną ochronę można zyskać tylko za gotówkę? Komputer Świat wziął pod lupę trzy znane programy antywirusowe: Avira, AVG i avast!, oraz zintegrowany z Windows 8 Microsoft Defender.

CO CHRONI PECETY CZYTELNIKÓW?

Na Facebooku testujący przepytali użytkowników pecetów, jak chronią swój Windows. Wynik znajdziemy w ramce obok. Ale

63% UŻYTKOWNIKÓW UFA DARMOWEMU OPROGRAMOWANIU



Komputer Świat zapytał na Facebooku, jak Czytelnicy chronią swoje komputery przed wirusami, trojanami, rootkitami i spółką. Najchętniej korzystają z darmowej ochrony avast!, a w drugiej kolejności wybierają bezpłatny program AVG. Co czwarty użytkownik do ochrony komputera korzysta z komercyjnego oprogramowania, a co dziesiąty nie stosuje żadnych zabezpieczeń.

PORÓWNANIE FUNKCJONALNOŚCI OPROGRAMOWANIA OCHRONNEGO

Szkodniki mogą wniknąć na dysk peceta na wiele różnych sposobów. Stąd do skutecznej ochrony potrzeba kilku ważnych mechanizmów. Zobaczmy na przykładzie darmowej Aviry i płatnego pakietu G Data różnice w funkcjonalności gratisowej ochrony i komercyjnego oprogramowania.

ZA DARMO
DLA STAŁYCH CZYTELNIKÓW

WAŻNE FUNKCJE OCHRONNE	AVIRA	G Data InternetSecurity 2014
Dobra ochrona przed znanymi szkodnikami	✓	✓
Dobra ochrona przed nieznanymi szkodnikami	✗	✓
Ratunkowa płyta CD niezbędna do awaryjnego uruchomienia peceta	✗	✓
Ochrona bankowości online	✓	✓
Firewall i ochrona w internecie (na przykład zapobieganie potajemnemu wysyłaniu danych)	✗	✓
Antyspamowy filtr poczty	✗	✓
Ochrona rodzicielska	✗	✓
Ochrona Wi-Fi (na przykład ostrzeżenie przy braku szyfrowania)	✗	✓

dodatkowe komentarze pokazują, że wielu użytkowników lekceważy kwestie bezpieczeństwa peceta. – *Z żadnego... Antywirus bardziej zamula kompa niż wirusy...* – dowcipkuje użytkownik Facebooka. – *Jak jest problem, to się zainstaluje jakiś lub skaner online odpali* – wtóruje mu następny. Aż 10 procent osób zadeklarowało, że nie używa żadnego programu antywirusowego.

LEPSZA OCHRONA DLA CZYTELNIKÓW

Darmowe skanery antywirusowe są lepsze niż brak jakiejkolwiek ochrony. Test pokazał jednak, że ryzyko zainfekowania komputera przy takim oprogramowaniu jest – przynajmniej – około 15 razy wyższe niż przy dobrej ofercie komercyjnej! Aby wyjść cało z walki z cyberprzestępcami, od dawna już nie wystarcza grzeczne porównywanie potencjalnego szkodliwego oprogramowania z bazami danych wirusów i bicie na alarm tylko w przypadku stwierdzenia konkretnej zgodności. Dopiero łączne stosowanie inteligentnych technologii, takich jak rozpoznawanie na podstawie o zachowania, zapewnia możliwie największe bezpieczeństwo. Ta technika skutecznie rozpozna intruza na podstawie dziwnego zachowania na komputerze i na czas go powstrzyma. Tak wartościową ochronę zapewniają tylko programy komercyjne – na przykład G Data Internet Security 2014, który stali Czytelnicy otrzymują za darmo – więcej na ten temat w Strefie Bonus i na stronach 38–39.

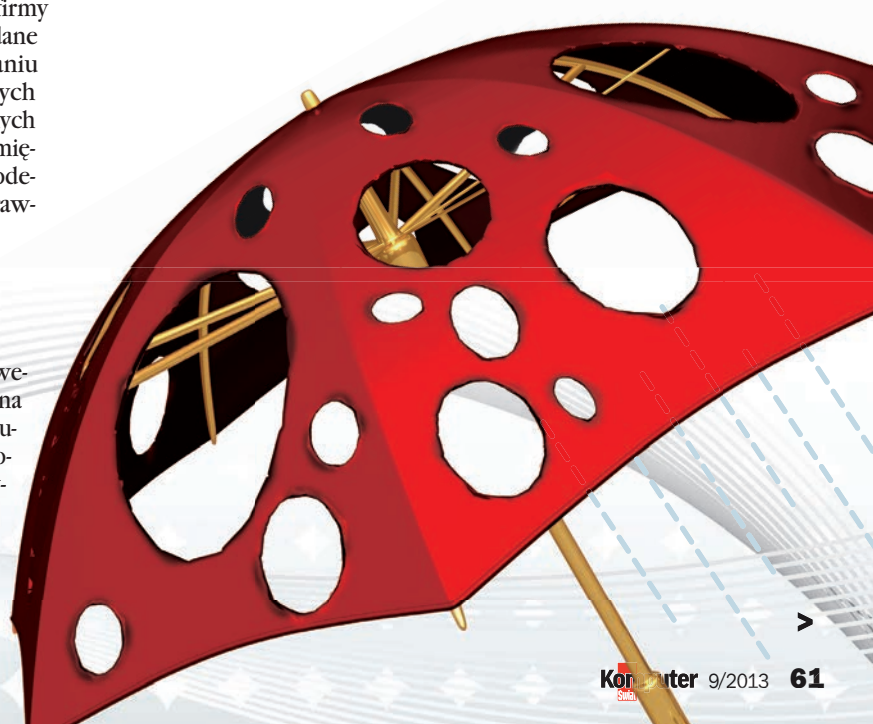
EKSPERCI W LABORATORIUM TESTOWYM

Programy antywirusowe musiały oczywiście poddać swoje osiągnięcia weryfikacji w obszernym teście – w laboratorium Komputer Świata i u ekspertów z firmy AV-Test. Pecety zostały poddane bezlitosnemu bombardowaniu szkodnikami z zainfekowanych stron internetowych, ściąganych plików, wiadomości oraz pamięci USB i programy musiały odeprzeć tysiące ataków. To prawdziwy test wytrzymałości.

DARMOWA OCHRONA ANTYWIRUSOWA NIE WYSTARCZA

Wyniki z laboratorium testowego są jasne: gratisowa ochrona antywirusowa nie oferuje skutecznej ochrony wobec zagrożeń, na jakie komputer wystawiony jest w codziennej eksploatacji:

- **Mankamenty przy znanych wirusach:** avast!, i przede wszystkim Windows Defender miały problemy ze zwalczaniem znanych wirusów. Program Microsoftu przepuszczał prawie co dziesiątego szkodnika! Natomiast Avira i AVG radziły sobie stosunkowo dobrze.
- **Słabości przy nowych wirusach:** Co sekundę pojawiają się nowe albo zmodyfikowane przez hakerów szkodniki. Avira, AVG i Defender nie oferują przed nimi prawie żadnej ochrony – dlatego otrzymały w tej kategorii ocenę niedostateczną. Tylko avast! miał tu pewne osiągnięcia – rozpoznał wprawdzie wszystkie szkodniki, ale nie wszystkie potrafił usunąć.
- **Słaba praktyczność:** W teście darmowe skanery nie poradziły sobie z całym szeregiem zainfekowanych stron i wiadomości, a zwłaszcza z wykrywaniem szkodników w pobie-



>

TEST DARMOWYCH ANTYWIRUSÓW

NAJCZĘSTSZE ZAGROŻENIA

- **Trojany:** udają nieszkodliwe programy i potajemnie pobierają na pecet kolejne wirusy albo paraliżują ważne funkcje oprogramowania antywirusowego.
- **Robaki:** są to szkodniki, które samoczynnie się duplikują i szybko rozprzestrzeniają, na przykład przez pocztę lub komunikatory.
- **Phishing:** oszuści na przykład przez e-mail wabią ofiary na sfałszowane strony i tam przechwytują dane dostępowe do kont bankowych lub serwisów internetowych.
- **Rootkity:** doskonale maskują siebie oraz inne wirusy, nie niepokojone przez ochronę antywirusową przejmują kontrolę nad komputerem i zapewniają sobie pełny dostęp do peceta. Służą jako brama ataku dla innych szkodników, przechwytują wpisy klawiaturowe, szpiegują zachowanie użytkownika albo wykorzystują urządzenie do dystrybucji spamu.

ranych z internetu plikach – aż jedna trzecia ataków pozostawała niezauważona. AVG i Defender przepuszczały nawet groźne ataki drive-by-download (wyjaśnienie w ramce na dole strony). Avira i avast! oferowały tutaj lepszą ochronę – ale bynajmniej nie bez zarzutu.

- **Umiarkowana skuteczność oczyszczania:** Wiele szkodników próbuje sparaliżować dostęp do komputera i uniemożliwić użycie oprogramowania ochronnego. Usuwanie tych złośników programom Defender i avast! udawało się zbyt rzadko, a Avira i AVG radziły sobie w dziewięciu przypadkach na dziesięć.

INTELIGENTA OCHRONA JEST NIEODZOWNA

Aby program antywirusowy nie stracił tchu, broniąc komputera przed coraz to nowymi szkodnikami, potrzebne są inteligentne mechanizmy ochronne: tylko wydajne moduły skanujące i metody rozpoznawania analizujące zachowanie szkodników mogą poradzić sobie z falą ataków – przeczesywanie sygnatur wirusów już nie wystarcza. Rozpoznawanie na podstawie zachowania zawiera tylko AVG, który jednak nie dotrzymuje kroku dobrym internetowym pakietom ochronnym. Produkty komercyjne, Kaspersky, Symantec, Bitdefender i G Data, wykorzystują wyraźnie inteligentniejsze metody analityczne i w ten sposób efektywniej chronią przed znanymi i nowymi zagrożeniami (patrz test porównawczy w Komputer Świecie 3/2013).

MAŁO DODATKOWYCH FUNKCJI OCHRONNYCH

Darmowym programom brakuje istotnych modułów, takich jak firewall, filtrowanie spamu z poczty i ochrony rodzicielskiej – w AVG i avast! są one dostępne za dopłatą. Nie można również utworzyć ratunkowej płyty CD do uruchomienia i oczyszczenia peceta w przypadku szczególnie uporczywej infekcji.

Jedyną funkcją dodatkową oferowaną przez wszystkie programy jest ochrona przed zagrożeniami z Facebooka. Avira rozsądnie zabezpiecza bankowość online. Konkurencja zdecydowanie mniej uwagi przywiązuje do niebezpiecznych operacji finansowych.

Trzeba przyznać, że gratisowe programy tylko nieznacznie spowalniają pracę komputera: podczas surfowania po internecie opóźnienia są prawie nieodczuwalne. Nie dotyczy to jednak uruchomienia komputera, które trwa wyraźnie dłużej zwłaszcza z AVG i avast! Ale cóż znaczy szybkie tempo pracy, jeśli ochrona wypada tak słabo?

WNIOSKI

Oszczędności w niewłaściwym miejscu: użytkownicy zabezpieczający swoje komputery darmowym programem narażają swoje dane. Ochrona przed zagrożeniami nie przekonuje nawet w sklasyfikowanym na pierwszym miejscu AVG. Wyposażenie generalnie jest słabe. Pakiety bezpieczeństwa internetowego, takie jak Kaspersky, Symantec i inne, dużo skuteczniej zabezpieczają komputer przed infekcją szkodników i kradzieżą danych. Prawdziwe bezpieczeństwo jest dostępne tylko za gotówkę.

TOP 5 ŹRÓDEŁ INFEKCJI

1 ZHAKOWANE STRONY

Sprytni hakerzy przerabiają lubiane strony w taki sposób, że otwarcie strony wystarcza do złapania wirusów i szkodników. Takie niewidoczne najczęściej procesy pobierania wirusów mają nazwę „drive-by-download”.

2 PRZESTARZAŁE OPROGRAMOWANIE

W popularnych programach, takich jak Adobe Flash Player, zieją często potężne luki w zabezpieczeniach. Producenci uszczelniają je aktualizacjami. Ale uwaga: pobierajmy tylko oryginalne aktualizacje danych firm!

3 ZAŁĄCZNIKI WIADOMOŚCI

W sieci na masową skalę znów kursują niebezpieczne wiadomości. Nowość: ich pochodzenie jest często bardzo mgliste i są dostarczane tylko do określonych kręgów osób. To utrudnia rozpoznanie niebezpiecznej zawartości.

4 SERWISY WYMIANY PLIKÓW

Kuszące, często zabronione i zawsze bardzo niebezpieczne: pobierając filmy, muzykę, gry i programy z niesprawdzonych źródeł, często na komputer dodatkowo pobieramy wirusy i trojany.

5 PORTALE SPOŁECZNOŚCIOWE

Znajomy rekomenduje świetne wideo na Facebooku albo w innym portalu społecznościowym? **Uwaga!** Wiadomość może być sfałszowana, a zamiast filmu możemy dostać trojana, który szybko zainfekuje nasz pecet.

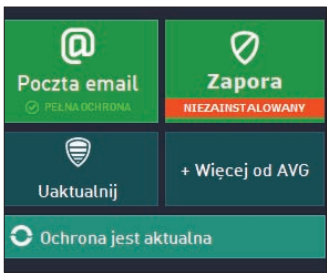
DARMOWE PROGRAMY ANTYWIRUSOWE W TEŚCIE

1. AVG ANTIVIRUS FREE 2013

Dobry początek, ale nic więcej: AVG lepiej niż wszystkie pozostałe testowane programy chroni przed atakiem szkodników, ale zdecydowanie nie wystarcza do zapewnienia kompletnej ochrony: pomimo rozpoznawania na podstawie zachowania program ignorował zbyt wiele nieznanych albo zmodyfikowanych przez hakerów intruzów. Oprócz tego AVG niedomaga w kwestii ochrony bankowości online i spowalnia komputer bardziej niż na przykład Avira.

Szybka reakcja: Kiedy w sieci pojawia się nowy szkodnik, AVG w ciągu dwunastu minut dodaje go do swojej bazy danych z wirusami i śpieszy z aktualizacją – to wzorowe.

Obsługa funkcji ochronnych jest łatwa, ale ostrzeżenia mogłyby być bardziej zrozumiałe. Program prawie nie generuje fałszywych alarmów. Ma wprawdzie funkcje dodatkowe, takie jak firewall, antyspamowy filtr poczty, ochrona rodzicielska, ale chcąc z nich skorzystać, trzeba je uaktywnić za opłatą.



Kliknięcie na przycisk firewalla prowadzi do komercyjnej oferty AVG

Komputer JAKOŚĆ dobra 3,81

2. AVIRA FREE ANTIVIRUS 2013

Nowe wirusy? Nie znam: Zwłaszcza w kwestii rozpoznawania nowych, nieznanych dotychczas wirusów Avira nie robi dobrego wrażenia. U użytkowników tego oprogramowania ryzyko zainfekowania komputera jest piętnaście razy większe niż w przypadku dobrego pakietu bezpieczeństwa internetowego, jak G Data IS. A to już może być groźne... Avira natomiast stosunkowo dobrze rozpoznaje i blokuje znane wirusy. Kolejna mocna strona: program powoduje tylko minimalne opóźnienia uruchamiania komputera i pracy z plikami.

Koniec z plądrowaniem kont: Jako jedyny darmowy program Avira oferuje dobre funkcje ochronne bankowości online. Programy komercyjne Kaspersky, Symantec i inne chronią jednak transakcje bankowe w internecie jeszcze lepiej. Tak jak inne testowane programy Avira nie ma modułu skutecznie blokującego reklamy. Nie ma również „bezpiecznej klawiatury", która umożliwia wprowadzanie danych bez ryzyka ich przechwycenia.

Gdyby nie brak polskiej wersji językowej, antywirus Aviry zostałby zwycięzcą testu

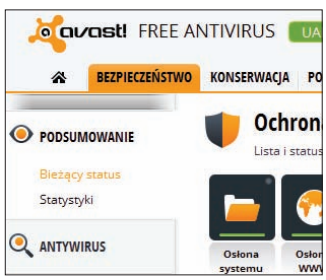
Komputer JAKOŚĆ dobra 3,73

3. AVAST! FREE ANTIVIRUS 8

Irytująca instalacja: Nieuważni użytkownicy podczas instalacji programu avast! dodatkowo ściągną na pecet przeglądarkę i pasek narzędzi Google – to irytujące! Jednak interfejs programu jest bardzo przejrzysty.

Umiarkowana skuteczność rozpoznawania: dzięki rozpoznawaniu na podstawie zachowania avast! wykonuje stosunkowo dobrą robotę w kwestii rozpoznawania znanych szkodników, jednak darmowy program nie może równać się z jakością wyrafinowanych modułów skanujących oprogramowania komercyjnego. Oprócz tego program nie najlepiej zwalcza znane wirusy. W tym kryterium wystarcza to tylko na ocenę dostateczną.

Lepsza ochrona za opłatą: Jak w AVG – funkcje dodatkowe, takie jak firewall albo bezpieczna przeglądarka do bankowości online i zakupów w internecie, są dostępne tylko za gotówkę. Zresztą avast! Free gdzie tylko możliwe reklamuje swoje komercyjne oferty – przede wszystkim podczas wymaganej rejestracji.



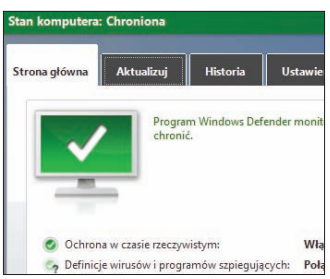
Choć najpopularniejszy w Polsce wśród darmowych antywirusów, avast! nie chroni zbyt dobrze

Komputer JAKOŚĆ dobra 3,52

4. WINDOWS DEFENDER

Otwarte bramy ataku: O czym myślał Microsoft, wypuszczając tego „obrońcę" (ang. defender)? Koncern najwyraźniej lekceważy kwestię ochrony przed wieloma zagrożeniami z internetu. Wszystkie przetestowane funkcje ochronne tego zintegrowanego z Windows 8 programu (Windows 7 miał szczuplejszą poprzednią wersję) przepadły w teście z wynikiem miernym. Nie pomogło nawet to, że Defender szybko reaguje na zagrożenia i dobrze zabezpiecza Facebooka. Pozostałe testowane programy robią to tak samo dobrze albo lepiej.

Dodatki i wyposażenie ekstra: Coś ponad skaner antywirusowy? Nic z tych rzeczy! Ale konkurencja spod znaków Avira, AVG i avast! również nie ma wiele do zaoferowania. Jeśli ktoś w kwestii zwalczania szkodników zdaje się tylko na Defendera, to postępuje bardzo lekkomyślnie. Narzędzie Microsoftu pod żadnym względem nie może zastąpić dobrego oprogramowania antywirusowego. Jeśli ktoś dotychczas polegał na Defenderze, to powinien to szybko zmienić.



Wszędzie zielone światło? Nieprawda! Defender tylko markuje ochronę

Komputer JAKOŚĆ mierna 2,00

TEST DARMOWYCH ANTYWIRUSÓW

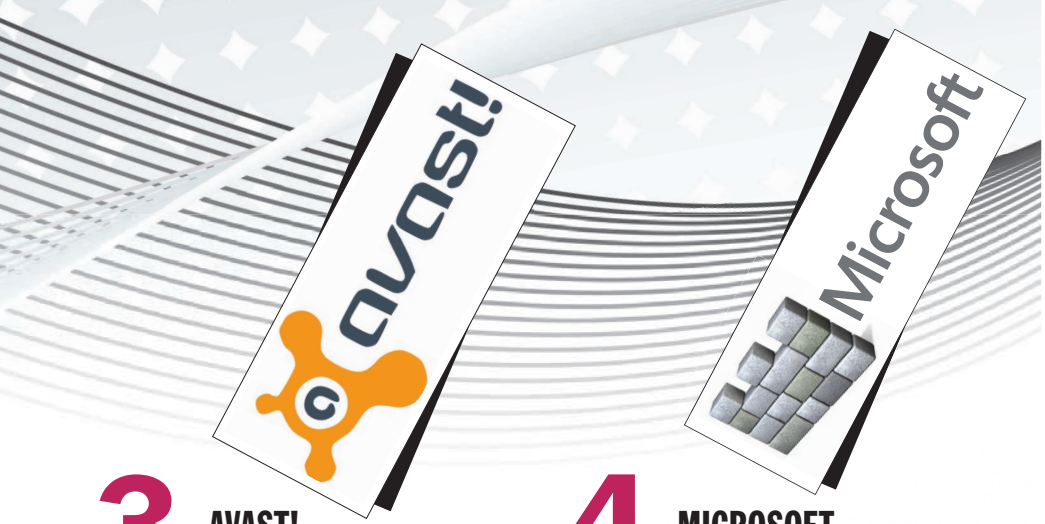
1 AVG AntiVirus Free 2013

2 AVIRA Free Antivirus 2013

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU		Działa w następujących systemach operacyjnych: Windows XP/ Vista / 7 / 8 Wymagania (procesor / RAM): od Pentium 1,8 GHz / 2 GB		Działa w następujących systemach operacyjnych: Windows XP / Vista / 7 / 8 Wymagania (procesor / RAM): od Pentium 1,0 GHz / 2 GB	
Jak dobrze program chroni przed szkodnikami?	70%	AVG chroni wprawdzie lepiej niż wszystkie inne programy w teście – ale to niestety nie wystarcza: przeciwko nieznanym szkodnikom program jest bezradny	3,83	Avira oferuje podstawową ochronę. W rozpoznawaniu i kasowaniu nieznanych szkodników program wypadł najgorzej	3,67
Czy program chroni przed zagrożeniami w portalach społecznościowych i bankowości online?	5%	Bezpłatny wariant AVG skutecznie chroni na Facebooku, ale zawodzi w ochronie bankowości online	4,67	Spośród programów darmowych Avira jest najlepszym wyborem do bankowości online, a ochrona na Facebooku jest świetna	5,69
Jakie jeszcze ważne funkcje podstawowe oferuje skaner?	8%	Bezpłatnemu AVG brak wyposażenia dodatkowego, jak firewall, filtr antyspamowy i ochrona rodzicielska	2,00	Nie ma firewalla ani żadnych godnych wzmianki funkcji dodatkowych. Wbudowany filtr antyspamowy jest bardzo ograniczony – i to wszystko	2,00
Czy program spowalnia pracę na komputerze?	7%	Uruchamianie komputera i wyświetlanie stron internetowych trwa trochę dłużej	4,66	Występowały lekkie opóźnienia przy uruchamianiu peceta, w pozostałych kwestiach były one nieodczuwalne	5,53
Jak prosta jest obsługa?	10%	Obsługa przebiega sprawnie, ostrzeżenia mogłyby być jednak czasami trochę bardziej zrozumiałe	4,59	Interfejs programu jest przejrzysty, funkcje ochronne są łatwe w obsłudze, niestety program jest tylko po angielsku	3,79
Punkty dodatnie / ujemne		Reklama własna w programie	– 0,05	Reklama własna w programie	– 0,05
Komputer Świat **JAKOŚĆ**			**dobra 3,81**		**dobra 3,73**

SZCZEGÓŁY TESTU

Jak dobrze program chroni przed szkodnikami?	**70%**		**3,83**		**3,67**
Jak dobrze program rozpoznaje często występujące szkodniki nieaktywne / starsze szkodniki?	33%	bardzo dobrze (99,08% / 95,00%)	4,69	dobrze (98,26% / 97,96%)	4,14
Test aktywny: jak dobra jest ochrona przed nieznanymi jeszcze szkodnikami (rozpoznane / poprawnie usunięte)?	16,5%	mierna (60,32% / 53,65%)	2,00	mierna (23,33% / 16,67%)	2,00
Test praktyczny: jak dobra jest ochrona przed zainfekowanymi stronami, ściąganiem zainfekowanych plików, wiadomościami i pamięciami USB?	8,2%	dostateczna	2,72	dobra	3,56
Usuwanie szkodników z już zainfekowanych komputerów	4%	trochę ograniczone	4,00	trochę ograniczone	4,00
Jak szybko producent reaguje na nowe zagrożenia?	1,5%	bardzo szybko (12 minut)	5,93	szybko (33 minuty)	5,33
Wyszukiwanie / usuwanie szkodników w punktach przywracania systemu	1%	możliwe / możliwe	6,00	możliwe / możliwe	6,00
Jak program chroni sam siebie przed atakami szkodników?	2%	bardzo dobrze	6,00	bardzo dobrze	6,00
Ile dróg bezpośredniego ataku blokuje program?	1,8%	dużo	4,79	dużo	4,90
Nośnik ratunkowy do awaryjnego uruchomienia systemu w komplecie / możliwość utworzenia / aktualność nośników	1%	brak / brak / nie dotyczy	1,00	brak / brak / nie dotyczy	1,00
Aktywne fałszywe alarmy (przeszkadzające ostrzeżenia przy używaniu popularnych programów Windows / fałszywe alarmy przy pobieraniu / otwieranie i kopiowanie plików godnych zaufania)	1%	prawie brak (0% / 0% / 0,0011%)	5,84	prawie brak (0% / 0% / 0,0004%)	5,95
Czy program chroni przed zagrożeniami w portalach społecznościowych i bankowości online?	**5%**		**4,67**		**5,69**
Ochrona przed zagrożeniami na Facebooku	2%	wzorowa	6,00	wzorowa	6,00
Ochrona przed zagrożeniami w bankowości online	3%	dość dobra	3,79	bardzo dobra	5,48
Jakie jeszcze ważne funkcje podstawowe oferuje skaner?	**8%**		**2,00**		**2,00**
Firewall / filtr antyspamowy / ochrona rodzicielska / bezpieczne środowisko / bezpieczna klawiatura / zabezpieczanie danych / analiza słabych punktów / tryb cichy / sprawdzanie wyników wyszukiwania	8%	brak / brak / brak / brak / brak / brak / brak / jest / jest	2,00	brak / brak / jest (mocno ograniczone) / brak / brak / brak/ brak / brak / brak	2,00
Czy program spowalnia pracę na komputerze?	**7%**		**4,66**		**5,53**
Spowolnienie: uruchomienie komputera / wyświetlanie stron internetowych / kopiowanie i otwieranie plików / aplikacje Office / aplikacje multimedialne / czas skanowania testowego folderu	7%	62,78% / 32,54% / 6,03% / 0,78% / 0,8% / 106 sekund	4,66	40,6% / 0% / 9,11% / 0% / 0% / 113 sekund	5,53
Jak prosta jest obsługa?	**10%**		**4,59**		**3,79**
Korzystanie z programu i pomocy	2%	trochę uciążliwe, program i pomoc po polsku	4,19	łatwe, program i pomoc po angielsku	2,49
Obsługa (osobiste zdanie testujących)	5%	łatwa	4,80	łatwa	5,20
Jakość ostrzeżeń	3%	trochę słaba, ostrzeżenia po polsku	4,50	dobra, ostrzeżenia po angielsku	2,39



3 AVAST! Free Antivirus 8

4 MICROSOFT Windows Defender

Działa w następujących systemach operacyjnych: Windows XP / Vista / 7 / 8 **Wymagania (procesor / RAM):** od Pentium 1,0 GHz / 2 GB		**Działa w następujących systemach operacyjnych:** Windows 8 **Wymagania (procesor / RAM):** od Pentium 1,0 GHz / 2 GB	
avast! w sumie oferuje zaledwie zadowalającą ochronę podstawową, ale za to w rozpoznawaniu opartym na zachowaniu i w usuwaniu szkodników wypada najlepiej	3,41	We wszystkich przetestowanych fukcjach ochronnych wbudowany w Windows 8 Defender wykazuje poważne braki. Program nie chroni skutecznie komputera przed zagrożeniami	2,42
Jak wszystkie testowane programy, avast! dobrze zabezpiecza Facebooka, ale nie jest dobrym towarzyszem do załatwiania w sieci spraw finansowych	4,84	Rozwiązanie Microsoftu skutecznie chroni w Facebooku, ale nie jest godne polecenia do bankowości online	4,84
W darmowym avaście! brak jest firewalla i innych ważnych funkcji dodatkowych	2,00	Brak dodatków, brak dodatkowego wyposażenia! Użytkownicy ufający Defenderowi muszą zadowolić się ochroną podstawową	1,00
avast! trochę spowalnia uruchamianie peceta, internet i pracę z plikami	4,47	Defender spowalnia nieznacznie uruchamianie peceta oraz zarządzanie plikami	4,83
Obsługa mogłaby być nieco bardziej intuicyjna, ale wszystkie potrzebne ustawienia i funkcje można szybko znaleźć	4,72	Program Microsoftu jest nieco trudny w obsłudze, ale generuje łatwo zrozumiałe ostrzeżenia	4,41
Z programem instaluje się Google Toolbar (można go pominąć)	– 0,05	Obniżenie oceny z 2,80 do miernej z powodu niewystarczającego rozpoznawania wirusów	
dostateczna 3,52		**mierna 2,00**	

	3,41		**2,42**
dostatecznie (97,3% / 96,25%)	2,84	miernie (91,63% / 88,28%)	2,36
dobra (100% / 86,67%)	3,78	mierna (42,5% / 23,33%)	2,00
dobra	3,56	mierna	2,39
trochę ograniczone	4,00	mocno ograniczone	2,00
szybko (39 minut)	5,14	bardzo szybko (14 minut)	5,88
możliwe / możliwe	6,00	niemożliwe / niemożliwe	1,00
trochę słabo	3,92	słabo	3,08
dużo	4,90	dużo	4,57
brak / brak / nie dotyczy	1,00	brak / brak / nie dotyczy	1,00
brak (0% / 0% / 0%)	6,00	brak (0% / 0% / 0%)	6,00
	4,84		**4,84**
wzorowa	6,00	wzorowa	6,00
dobra	4,07	dobra	4,07
	2,00		**1,00**
brak / brak / brak / brak / brak / brak/ brak / jest / jest (mocno ograniczone)	2,00	brak / brak / brak / brak / brak / brak / brak / brak / brak	1,00
	4,47		**4,83**
61,84% / 22,49% / 27,68% / 4,76% / 3,5% / 119 sekund	4,47	58,83% / 0,59% / 47,37% / 0% / 0% / 178,5 sekundy	4,83
	4,72		**4,41**
trochę uciążliwe, program i pomoc po polsku	3,67	trochę uciążliwe, program i pomoc po polsku	4,02
łatwa	5,20	trochę uciążliwa	4,40
bardzo dobra, ostrzeżenia po polsku	4,62	bardzo dobra, ostrzeżenia po polsku	4,69

REKLAMA

Available on the App Store

Auto Świat Magazyn

Teraz także na Twoim iPadzie!

- nowości rynkowe
- relacje z jazd testowych
- unikalne materiały wideo

Przetestuj za darmo!

TEST NOTEBOOKÓW DLA GRACZY

GRANIE NA KOL

Wydajny komputer to więcej niż garść tajnych cheatów. Tylko SZYBKIE PODZESPOŁY zapewniają płynną animację w nowych grach – a to klucz do sukcesu. Sprawdźmy, które laptopy SPEŁNIĄ WYMAGANIA ZAPALONYCH GRACZY

Gracze to najbardziej wymagająca grupa użytkowników komputerów. Nie ma mowy o kompromisie, komputer do gier musi być na tyle mocny, aby z nawiązką spełnić wymagania nowych tytułów. Komputer Świat porównał siedem laptopów w cenach od 4000 do 10 000 złotych, poddając je morderczym testom. Tylko one bowiem są w stanie wskazać modele, które zaspokoją wymagania graczy. Poprzeczka została więc wysoko zawieszona, zobaczmy, który model jej dosięgnie.

KRÓL WYDAJNOŚCI

W teście znalazły się bardzo różne konfiguracje, od drogich składanych na zamówienie notebooków po dość szybki multimedialny laptop. Różnica w wydajności nie jest jednak tak duża jak rozpiętość cenowa.

Zwycięzcą testu jest 17-calowy Xnote P170SM. Kosztujący niespełna 10 000 złotych notebook ma najwydajniejszą mobilną kartę graficzną na rynku GeForce GTX 780M wyposażoną w 4 GB pamięci wideo. Owszem, bardzo dobrze przechodzi ona przez wszystkie zadania testowe: najnowszy Tomb Raider w najlepszej jakości grafiki i rozdzielczości 1080p działa z prędkością 40 klatek na sekundę, Battlefield 3 zaś w ustawieniach ULTRA wyświetla animację z prędkością 53 klatki na sekundę. Tylko 23 klatki w Crysis 3 to nadal duży sukces i płynna animacja. Niestety, zarówno ten, jak i 15-calowy Xnote to komputery stworzone z myślą o biciu rekordów w benchmarkach. Te konfiguracje są zwyczajnie zbyt drogie. Kto bowiem dopłaci za cztery dyski twarde do tego w laptopie, który z zewnątrz wygląda bardzo skromnie.

TAŃSZA ALTERNATYWA

Na szczęście tańsze modele również spełnią wymagania graczy, szczególnie że wszystkie testowane notebooki mają podobnej klasy procesor z serii – Intel Core i7. Dobrym przykładem jest MSI GE70 2OE. Model ten w porównaniu z Xnote ma gorszą kartę graficzną i mniej pamięci RAM – to z punktu widzenia gracza największe różnice. Wygląda natomiast lepiej. W praktyce gry działają wyraźnie wolniej, a w przypadku Crysis 3 i Tomb Raider do płynnej animacji musimy zmniejszyć jakość grafiki. To jednak wystarczający komputer do najnowszych i najbardziej wymagających gier.

Z uwagi na atrakcyjną cenę i dobrą wydajność najbardziej opłacalny w zakupie okazał się Lenovo IdeaPad Y500. Testowana konfiguracja ma podzespoły poprzedniej generacji (karty GeForce z serii 600 i procesor Intel Core i7 Ivy Bridge), w testach jednak spisuje się całkiem nieźle. Co ciekawe, model ten ma dwie karty graficzne GeForce GTX 650M działające w tandemie (SLI). Lenovo oferuje też użytkownikowi najdłuższy czas pracy na zasilaniu bateryjnym.

NIE TYLKO DLA GRACZY

W teście znalazły się dwa modele uniwersalne kierowane raczej do zadań multimedialnych – Acer Aspire V3-772Ga161 i Samsung NP550P7C. Lepiej w grach sprawdzi się Acer, ma bowiem nowszą i wydajniejszą konfigurację. Niestety, na przykład w Battlefield 3 tempo animacji wynosi tylko 12 klatek na sekundę – to za mało. Pozornie lepsze wyniki Samsunga wynikają tylko z niższej rozdzielczości ekranu (1600 x 900 pikseli). Model ten jest najsłabszym notebookiem w teście.

WYPOSAŻENIE

Testowane notebooki są dobrze wyposażone. Mają pojemne dyski twarde, komplet gniazd połączeniowych i urządzeń sieciowych. Pod względem przestrzeni na dane użytkownika prym wiedzie Xnote (2 TB na pliki), w zupełności jednak wystarczy dysk o pojemności 1 TB. Poza modelem Asus G75VW testowane modele mają tej wielkości nośniki. Dodatkowo aż pięć laptopów na potrzeby systemu operacyjnego ma napęd SSD. Nie są to jednak typowe

USTAWIENIA TESTOWANYCH GIER

1920 x 1080 pikseli
Jakość: Ultra
Antyaliasing – 4x MSAA
Filtrowanie anizo – 16x

1920 x 1080 pikseli
Jakość: Very High
Antyaliasing – 8x MSAA
Filtrowanie anizo – tak

1920 x 1080 pikseli
Jakość: doskonała
Antyaliasing – tak
Filtrowanie anizo – tak

LANIE

NOTEBOOKI GAMINGOWE POD LUPĄ

UKŁADY CHŁODZĄCE

Bardzo ważnym podzespołem w laptopach dla graczy są układy chłodzenia. Oczywiście im podzespoły są wydajniejsze, tym coolery powinny być bardziej efektywne. W rzeczywistości skuteczność odprowadzania ciepła i kultura pracy układów chłodzących w testowanych notebookach dość znacznie się różni. Xnote (zdjęcie po prawej) ma podwójny układ chłodzący z oddzielnym wentylatorem dla CPU i GPU, MSI GE70 pojedynczy. Najbardziej optymalnie dobrany cooler ma Asus, generowany przez niego hałas przy maksymalnym obciążeniu to 36,5 dBA przy utrzymaniu temperatury zewnętrznej części obudowy w granicach 41 stopni Celsjusza. Najgorzej wypada Samsung, a to za sprawą niskiej skuteczności chłodzenia. W niektórych miejscach jego obudowa wręcz parzy – nagrzewa się do 62 stopni Celsjusza.

2,5-calowe dyski, tylko miniaturowa pamięć mSATA. Producenci gamingowych notebooków do kupna zachęcają również wyglądem. Na przykład wyloty wentylatorów w Asus-ie G75VW z tyłu przypominają przód sportowego auta. Xnote, Lenovo i Samsung dumnie natomiast prezentują na swych obudowach logo znanych producentów głośników. Niestety, to tylko chwyt marketingowy – nawet zamontowane pod spodem subwoofery nie są w stanie zapewnić dobrej jakości dźwięku. Efektywność przetwornika o średnicy 1 cala jest niska. Gracze powinni zwrócić uwagę na klawiaturę. Powinna być podświetlana z możliwością regulacji jasności świecenia – zmiana koloru podświetlania i efekty świetlne to tylko niepotrzebne dodatki. Najwygodniejszą klawiaturę w teście ma Lenovo, zarówno kształt klawiszy, skok, jak i rozkład zostały dobrze zaprojektowane. W Xnote i MSI przesunięto klawisz Windows na prawą część klawiatury. Zapobiega to przed przypadkowym wyjściem z gry do systemu operacyjnego. aś

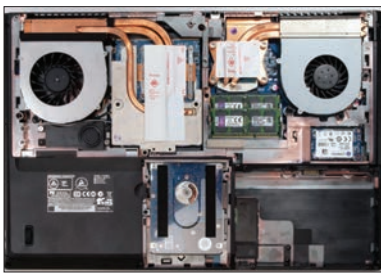
1920 x 1080 pikseli
Jakość: Ultra
Antyaliasing – 4x MSAA
Filtrowanie anizo – 16x

1920 x 1080 pikseli
Jakość: Very High
Antyaliasing – auto
Filtrowanie anizo – 16x

1920 x 1080 pikseli
Jakość: najlepsza
Antyaliasing – FXAA
Filtrowanie anizo – 16x

WNIOSKI

Zwycięzcą testu jest Xnote P170SM. Niestety, za wysoką wydajność, bogate wyposażenie musimy słono zapłacić. Dlatego lepiej zwróćmy uwagę na sporo tańszy notebook Lenovo z dwiema kartami graficznymi lub wydajny model MSI GE70 2OE.



Xnote: modułowa konstrukcja ułatwia modernizację notebooka. Producent pozwala zrobić to we własnym zakresie. Dostęp do podzespołów jest łatwy

Klawiatura: Najwygodniejszą klawiaturę w teście ma Lenovo. Większość gamingowych modeli ma możliwość włączenia podświetlania klawiszy

Karta graficzna: Aby zdemontować dodatkową kartę graficzną w Lenovo IdeaPad Y500, trzeba wyjąć baterię i przesunąć przycisk zabezpieczający

Klawiatura **SteelSeries** w MSI ma przeniesiony klawisz Windows na prawą stronę. Zabezpiecza to przed przypadkowym wyjściem z gry

>

TEST NOTEBOOKÓW DLA GRACZY

PREZENTACJA MODELI Z TESTU

Komputer Świat 9/2013 JAKOŚĆ

1 XNOTE P170SM

CENA: 9499 ZŁOTYCH

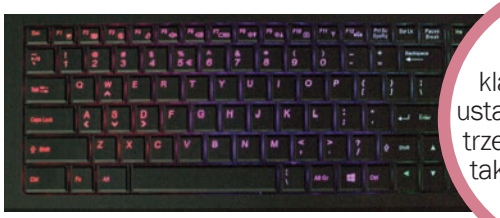
Xnote to notebooki skrojone na miarę. Podczas zamawiania możemy zdecydować o konfiguracji laptopa. Całość ma konstrukcję modularną, oznacza to, że w każdej chwili możemy zmieniać podzespoły. Model P170SM, który znalazł się w testach, to niezwykle mocna konfiguracja. Ma najnowszy procesor Intel Core i7 oraz kartę graficzną GeForce GTX 780M. Takich podzespołów może pozazdrościć mu niejeden drogi pecet.

Wydajność: Xnote P170SM to zdecydowanie najwydajniejszy laptop w teście. Nie ma sobie równych zarówno pod względem szybkości działania wymagających programów, jak i gier. Mimo maksymalnych ustawień jakości grafiki każda z testowanych gier działała płynnie. Jedynie Crysis 3 z tempem animacji 23 klatki na sekundę okazał się zbyt wymagający. Wystarczy jednak drobna korekta ustawień, aby cieszyć się płynną animacją.

Konstrukcja: Xnote zbudowany jest na podstawie kadłubka (uniwersalnej obudowy z płytą główną i procesorem) firmy Clevo. Resztę podzespołów składa firma Xnote. Stąd też możliwość doboru konfiguracji, która w testowanym modelu jest mocno na wyrost. Bo niby jak wytłumaczyć obecność czterech dysków twardych? Dla gracza najważniejsza jest karta graficzna – w tej kategorii trudno dorównać testowanemu Xnote, lepszej raczej nie znajdziemy. Godny pochwały jest także układ chłodzący, mimo tak wydajnych podzespołów i tylu dysków twardych jest w stanie skutecznie odprowadzić ciepło przy zachowaniu dobrej kultury pracy. Z wyglądu notebook nie zachwyca, obudowa jest solidna, jednak brakuje jej akcentów nadających elegancji lub gamingowego stylu. Dla wielu osób skromna stylistyka to jednak zaleta. W modelu tym zamontowano dobrej jakości kartę dźwiękową (Creative Audigy X-Fi) oraz głośniki ONKYO.

Cena: Bogata konfiguracja i bardzo dobra wydajność sprawiają, że jest to idealny laptop dla graczy. Niestety, cena za ten model jest na tyle wysoka, że warto poszukać innej alternatywy.

Komputer Świat JAKOŚĆ bardzo dobra 4,65



Podświetlanie klawiatury możemy ustawić niezależnie dla trzech bloków. Można także włączyć efekty świetlne

2 XNOTE P150SM

CENA: 7799 ZŁOTYCH

Mocna konfiguracja sprawia, że drugie miejsce na podium zajmuje mniejszy brat zwycięzcy testu. W tańszym o prawie 2000 złotych laptopie znajdziemy 15-calowy ekran, słabszy procesor i nieco wolniejszą kartę graficzną, mniejszy dysk i mniej pamięci RAM. Oszczędności te, poza kartą graficzną, nie powinny jednak robić znaczenia dla gracza. Xnote P150SM jest na tyle wydajny, że wyprzedził modele innych producentów.

Wygląd i wykonanie: Podobnie jak większy model, także i ten zbudowano na podstawie kadłubka (obudowa z płytą główną) Clevo. Obudowa modelu P150SM jest nieco inna niż w przypadku zwycięzcy testu. Zamiast aluminium jest materiał przypominający w dotyku gumę. Klawiatura jest taka sama jak w większym modelu – możemy wybrać zarówno kolor, jak i blok klawiszy, które chcemy podświetlić. Do dyspozycji są również efekty świetlne – to mało przydatna funkcja dla graczy, chyba że akurat słuchają muzyki lub chcą wykorzystać note book jako lampkę nocną.

Wydajność: GeForce GTX 770M to bardzo wydajna karta, dlatego mniejszy Xnote również doskonale radzi sobie z wymagającymi grami. Płynnie, w najwyższych ustawieniach grafiki, działają praktycznie wszystkie testowane gry. A wolniej taktowany procesor Intel Core i7 jest tylko nieznacznie słabszy. Na pochwałę zasługuje również ekran.

Wyświetlacz o przekątnej 15,6 cala działa w rozdzielczości 1920 x 1080 pikseli i jest mocną stroną obu modeli Xnote. Wysoki kontrast, krótki czas reakcji i duża jasność świecenia to parametry, które mają duże znaczenie w przypadku gier.

Najnowsze trendy na cienkie i eleganckie obudowy nie sprawdzą się w gamingowym sprzęcie. Tutaj liczy się wydajność, wyposażenie i dobre chłodzenie

Wyposażenie: Xnote P150SM nie jest tani, jednak w zamian za tak wysoką cenę dostajemy pojemny dysk twardy na dane, szybki na system operacyjny, komplet gniazd połączeniowych i urządzeń sieciowych. Niestety, w testowanym modelu czułość karty Wi-Fi nie była najlepsza, ponieważ w odległości 30 metrów od rutera laboratoryjna sieć bezprzewodowa była poza zasięgiem.

Mobilność: Mimo 15,6-calowej matrycy P150SM nie jest komputerem typowo przenośnym. Z uwagi na wydajne podzespoły jego obudowa ma prawie 5 centymetrów grubości, a cały laptop waży 3,24 kg – to około 0,7 kg więcej niż typowy 15-calowy notebook. Na w pełni naładowanej baterii umożliwia prawie godzinną grę, w przypadku oglądania filmów czy surfowania w internecie czas ten na pewno się wydłuży.

Komputer Świat JAKOŚĆ dobra 4,41

3 MSI GE70 2OE-040PL

CENA: 5200 ZŁOTYCH

GE70 to wydajny i dobrze wyposażony model notebooka MSI z serii przeznaczonej dla graczy. Wymagania graczy ma zaspokoić procesor Intel Core i7-4700MQ i karta graficzna GeForce GTX 765M.

Wydajność: MSI GE70 ma ten sam, nowy, czterordzeniowy procesor co zwycięzca testu, niestety tylko 8 GB pamięci RAM sprawia, że działa on wolniej. Na wydajność w grach największy wpływ ma jednak karta graficzna. GeForce GTX 765M jest wyraźnie wolniejszy niż układy zamontowane w Xnote. Największa różnica w wydajności jest w grze Tomb Raider, gdzie tempo animacji w najwyższych ustawieniach jakości grafiki spada do 17 klatek na sekundę.

Obudowa: Jest solidna, powierzchnia wokół klawiatury jest metalowa. Również stylistyka GE70 wpisuje się w najnowsze trendy.

Komputer Świat JAKOŚĆ dobra 4,26

4 LENOVO IdeaPad Y500

Komputer Świat 9/2013 CENA/JAKOŚĆ

CENA: 4100 ZŁOTYCH

Mimo że jest to obok Samsunga najtańszy notebook w teście, to pod względem przydatności w grach wypada całkiem nieźle.

Wydajność: Układ Intel Core i7 poprzedniej generacji działa całkiem sprawnie, mimo że współpracuje tylko z 4 GB pamięci RAM. Za wydajność w grach odpowiadają dwie karty graficzne – GeForce GT 650M. Jedna jest zamontowana na płycie głównej, drugą zaś instalujemy w miejscu napędu optycznego. Tego akurat w testowanym modelu nie było. Pracujące w tandemie karty wypadły całkiem nieźle w najnowszych grach. Do zapewnienia płynnej animacji konieczne będzie jednak zmniejszenie liczby wyświetlanych w grze szczegółów.

Obudowa: Lenovo bardzo dobrze się prezentuje, jest solidnie zrobiony i ma wygodną podświetlaną klawiaturę.

Komputer Świat JAKOŚĆ dobra 4,15

5 ACER V3-772Ga161

CENA: 4999 ZŁOTYCH

Acer Aspire V3-772Ga161 wcale nie wygląda jak komputer do gier. Jednak w środku dość cienkiej, eleganckiej obudowy znajdziemy szybki, czterordzeniowy procesor Core i7-4702MQ oraz dość wydajną kartę graficzną GeForce GTX 760M.

Wydajność: Mimo mocnej specyfikacji nie wszystkie testowane gry działają płynnie. Sporym wyzwaniem dla Acera są najnowszy Tomb Raider i Metro: Last Light – w tych tytułach tempo animacji spada poniżej 20 klatek na sekundę. Jedynym rozwiązaniem jest zmniejszenie jakości wyświetlanej grafiki.

Wyposażenie: Acer nie jest tak dobrze wyposażony jak droższe modele w teście. Producent zamontował w nim na przykład tylko jeden tradycyjny dysk twardy, co przełoży się na gorszy komfort obsługi notebooka.

Komputer Świat JAKOŚĆ dobra 4,12

6 ASUS G75VW

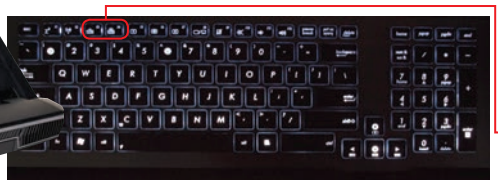
CENA: 5699 ZŁOTYCH

Umieszczone z tyłu potężne wloty powietrza nawiązują do sportowego auta i podobnie jak w nim mają zapewnić chłodzenie podzespołom dającym moc. W Asus-ie wydajność chłodzenia jest dobra, gorzej z kulturą pracy. G75VW hałasuje jak sportowe auto!

Wydajność: Testowana konfiguracja jest już na rynku dość długo, mimo to procesor wciąż jest bardzo szybki. Gorzej wypada karta graficzna. GeForce GTX 670M nie spełni wymagań wszystkich nowych gier w ustawieniach najwyższej jakości grafiki.

Obudowa została wykonana z aluminium i materiałów pokrytych gumą. Jest dobrze spasowana i solidna. Również stylistycznie doskonale się prezentuje. ASUS jako jedyny w teście ma napęd Blu-ray.

Komputer Świat JAKOŚĆ dobra 4,10



Jasność podświetlania klawiatury możemy płynnie regulować. Służą do tego klawisze funkcyjne

7 SAMSUNG NP550P7C-S01PL

CENA: 3999 ZŁOTYCH

Samsung NP550P7C nie jest komputerem dedykowanym dla graczy, to raczej wydajny laptop multimedialny. Szybkie podzespoły sprawdzą się jednak w grach – może zatem warto kupić tańszy, ale wciąż dość wydajny laptop.

Wydajność: Podobnie jak pozostałe modele z testu, także i Samsung wyposażono w procesor Intel Core i7. W testach jednak wyraźnie widać, że laptop ma nieco niższą wydajność ogólną. Wynika to z niezbyt nowego modelu procesora (poprzedniej generacji), braku dysku SSD i mniejszej niż w najszybszych modelach pojemności pamięci RAM. Podobna tendencja jest też w grach. Aby uzyskać płynną animację w najnowszych tutułach, trzeba więc obniżyć jakość grafiki.

Obudowa: Aluminiowa obudowa wygląda atrakcyjnie i jest solidna. Mimo logo JBL na maskowicy głośników jakość dźwięku z Hi-Fi nie ma nic wspólnego.

Komputer Świat JAKOŚĆ dobra 3,70

Komputer Świat 9/2013 JAKOŚĆ

1 Xnote P170SM
Cena: 9499 złotych

2 Xnote P150SM
Cena: 7799 złotych

3 MSI GE70 2OE-040PL
Cena: 5200 złotych

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU

		Procesor: Intel Core i7-4700MQ, 2,4 GHz **Karta graficzna:** GeForce GTX 780M **Ekran:** 17,3 cala, 1920x1080 pikseli **Pamięć RAM:** 32 GB, DDR3 **Dysk twardy:** 256 GB SSD, 2000 GB HDD **System operacyjny:** Windows 8 64-bit		**Procesor:** Intel Core i7-4702MQ, 2,2 GHz **Karta graficzna:** GeForce GTX 770M **Ekran:** 15,6 cala, 1920x1080 pikseli **Pamięć RAM:** 16 GB, DDR3 **Dysk twardy:** 128 GB SSD, 1000 GB HDD **System operacyjny:** Windows 8 64-bit		**Procesor:** Intel Core i7-4700MQ, 2,4 GHz **Karta graficzna:** GeForce GTX 765M **Ekran:** 17,3 cala, 1920x1080 pikseli **Pamięć RAM:** 8 GB, DDR3 **Dysk twardy:** 128 GB SSD, 1000 GB HDD **System operacyjny:** Windows 8 64-bit	
Jak szybki jest testowany notebook?	40%	Najwydajniejszy komputer w teście, zarówno pod względem mocy obliczeniowej procesora, jak i wydajności karty graficznej. Dobrze radzi sobie nawet z najnowszymi grami w maksymalnych ustawieniach jakości wyświetlanej grafiki	5,20	Okazuje się, że mniejszy model Xnote to również mocarz. Poradzi sobie z większością nowych gier uruchomionych w najwyższej rozdzielczości i maksymalnej jakości grafiki. Laptop ten sprawdzi się również w innych typowych zastosowaniach	4,86	Typowo gamingowy komputer zachęcający do kupna nie tylko wyglądem, ale również wysoką wydajnością. Szybki, nowoczesny procesor i karta graficzna z powodzeniem sprostają wymaganiom nowych gier. Najbardziej wymagające tytuły będą jednak potrzebowały zmiany ustawień	4,25
Czy dobry jest ekran i jakość dźwięku?	20%	Doskonałe odwzorowanie kolorów, wysoki kontrast i krótki czas reakcji to atuty ekranu Xnote. Umieszczony na spodzie subwoofer i dobra karta graficzna zapewniają całkiem przyzwoity dźwięk	4,97	Matryca w mniejszym modelu Xnote ma bardzo dobre parametry, jedynym problemem jest niezbyt równomierne podświetlanie. Jakość dźwięku, mimo dodatkowego subwoofera, nie zachwyca	4,63	Ekran to mocny punkt MSI, ma bardzo wysoki kontrast, krótki czas reakcji i praktycznie idealne odwzorowanie kolorów. Mimo czterech głośników jakość dźwięku jest niestety słaba	5,00
Jak notebook sprawdza się w pracy mobilnej?	20%	Wydajne komponenty potrzebują zasilania – Xnote pozwala grać poza domem tylko przez godzinę. Nie jest to dużo, jednak ten 17-calowy model nie nadaje się do przenoszenia	2,80	Godzinna gra na zasilaniu bateryjnym na pewno wzbudzi lekki niedosyt u zapalonego gracza. Xnote warto za to pochwalić za dobry system chłodzenia	2,79	Krytyczne słowa należą się układowi chłodzenia, podczas wytężonej pracy jest głośny i mało skuteczny. Pochwalić należy jednak klawiaturę StealSeries	2,84
Czy wyposażenie notebooka jest kompletne?	20%	Dwa pojemne dyski tradycyjne spięte w macierz i dwa napędy SSD robią wrażenie. Notebook działa szybko, mamy też dużo miejsca na pliki	5,08	Xnote ma dobrą kartę muzyczną (Creative X-Fi), dwa dyski twarde (w tym jeden SSD na potrzeby systemu operacyjnego) i bogaty zestaw gniazd połączeniowych	4,90	MSI to dobrze wyposażony notebook. Ma wszystkie złącza, pojemny dysk twardy na pliki i szybki SSD na system operacyjny. Brakuje obsługi pasma 5 GHz przez kartę Wi-Fi	4,95
Punkty dodatnie/ujemne							
Komputer Świat **JAKOŚĆ**	100%	**bardzo dobra 4,65**		**dobra 4,41**		**dobra 4,26**	

SZCZEGÓŁY TESTU

Jak szybki jest testowany notebook?	**40%**		**5,20**		**4,86**		**4,25**
Wydajność w aplikacjach biurowych	6%	celująca (PCMark8 – 4141 punktów, PCMark7 – 6004 punkty, Super Pi – 589 sekund)	5,62	celująca (PCMark8 – 3687 punktów, PCMark7 – 5982 punkty, Super Pi – 581 sekund)	5,58	bardzo dobra (PCMark8 – 3639 punktów, PCMark7 – 5051 punkty, Super Pi – 580 sekund)	5,04
Jak szybko uruchamia się system operacyjny	2%	szybko, 39 sekund	4,51	szybko, 35 sekund	4,77	szybko, 29 sekund	5,14
Wydajność karty graficznej	7%	**bardzo dobra** (3DMark Cloud Gate – 17 956 punktów, Catzilla – 6900 klatek na sekundę, Unigine Heaven 4.0 – 25,7 klatki na sekundę)	5,46	**bardzo dobra** (3DMark Cloud Gate – 15 070 punktów, Catzilla – 4839 klatek na sekundę, Unigine Heaven 4.0 – 17,7 klatki na sekundę)	4,99	**dobra** (3DMark Cloud Gate – 12 607 punktów, Catzilla – 3536 klatek na sekundę, Unigine Heaven 4.0 – 12,1 klatki na sekundę)	4,01
Szybkość działania gier w najbardziej wymagających ustawieniach	20%	bardzo dobra (Battlefield 3 – 53 fps, Crysis 3 – 22,88 fps, Medal of Honor: Warfighter – 60 fps, Bioshock Infinite – 53,33 fps, Tomb Rider – 40 fps, Metro: Last Light – 31,48 fps)	5,16	bardzo dobra (Battlefield 3 – 39,16 fps, Crysis 3 – 21,55 fps, Medal of Honor: Warfighter – 39,6 fps, Bioshock Infinite – 35,11 fps, Tomb Rider – 37 fps, Metro: Last Light – 36 fps)	4,62	dobra (Battlefield 3 – 26,4 fps, Crysis 3 – 18,2 fps, Medal of Honor: Warfighter – 37,6 fps, Bioshock Infinite – 30,1 fps, Tomb Rider – 16,8 fps, Metro: Last Light – 31,5 fps)	3,87
Jak notebook radzi sobie z edycją zdjęć i filmów	5%	bardzo dobrze	4,78	bardzo dobrze	4,81	bardzo dobrze	4,76
Czy dobry jest ekran i jakość dźwięku?	**20%**		**4,97**		**4,63**		**5,00**
Wierność wyświetlanych barw / **kontrast** / jasność / czas reakcji matrycy	7%	praktycznie idealne, 97% / **bardzo wysoki, 1295:1** / bardzo wysoka, 295 cd/m^2 / krótki, 6,37 ms	5,50	praktycznie idealne, 97% / **bardzo wysoki, 1276:1** / wysoka, 284 cd/m^2 / dość krótki, 7,67 ms	5,29	praktycznie idealne, 96% / **bardzo wysoki, 1438:1** / bardzo wysoka, 302 cd/m^2 / krótki, 6,76 ms	5,56
Nierównomierność świecenia ekranu / **powłoka ekranu**	2%	ekran świeci równomiernie, 18%/ **półmatowa**	5,20	widoczne różnice w podświetlaniu, 26% / **matowa**	3,07	ekran świeci równomiernie, 20% / **matowa**	4,67
Czy ekran ma dotykową powłokę (technologia)	1%	brak dotykowej powłoki	1,00	brak dotykowej powłoki	1,00	brak dotykowej powłoki	1,00
Przekątna ekranu / **rozdzielczość**	7%	17,3 cala / **1920 x 1080 pikseli**	5,47	15,6 cala / **1920 x 1080 pikseli**	5,23	17,3 cala / **1920 x 1080 pikseli**	5,47
Jakość dźwięku / maksymalna głośność / liczba głośników	3%	słaba / 74 dBA / 3	3,73	słaba / 77 dBA / 3	3,95	słaba / 78 dBA / 4	4,18
Jak notebook sprawdza się podczas grania	**20%**		**2,80**		**2,79**		**2,84**
Hałas podczas pracy notebooka przy oglądaniu stron WWW / **graniu**	4%	dobrze słyszalny, 34 dBA / **dobrze słyszalny, 41 dBA**	2,60	dobrze słyszalny, 36 dBA / **dobrze słyszalny, 49 dBA**	2,00	dobrze słyszalny, 31 dBA / **dobrze słyszalny, 44 dBA**	2,90
Temperatura obudowy podczas grania	3%	**obudowa ciepła, 44,5 stopnia Celsjusza**	4,07	**obudowa ciepła, 42 stopnie Celsjusza**	4,40	**obudowa dość gorąca, 54 stopnie Celsjusza**	2,80
Klawiatura: typ / wygoda obsługi / podświetlanie (możliwość zmiany) / liczba rozpoznanych jednocześnie wciśniętych klawiszy	2%	podświetlana klawiatura w ośmiu różnych kolorach, możliwość konfiguracji, wygodna / bardzo dobra / jest (jest) / 10	5,28	podświetlana klawiatura w trzech różnych kolorach, możliwość konfiguracji, wygodna / bardzo dobra / jest (jest) / 10	5,28	klawiatura wyspowa Steel Series, wygodna w obsłudze, podświetlana na niebiesko w 2 trybach l/ bardzo dobra / jest (jest) / 8	5,10
Wymiary / waga	3%	41,2 x 4,3 x 27,6 cm / 3,94 kg	2,29	37,6 x 4,8 x 28,5 cm / 3,24 kg	2,65	41,8 x 3,4 x 27,1 cm / 3,08 kg	3,28
Czas gry na w pełni naładowanym akumulatorze	8%	**60 minut**	2,00	**57 minut**	2,00	**69 minut**	2,09
Czy wyposażenie notebooka jest kompletne?	**20%**		**5,08**		**4,90**		**4,95**
Dostępna dla użytkownika pojemność dysku twardego	8%	**2000 GB**	6,00	**1029 GB**	6,00	**1030 GB**	6,00
Rodzaj napędu optycznego (model)	1%	nagrywarka DVD (Pionier DVD-RW ATAPI)	4,00	nagrywarka DVD (MATSHITA DVD-RAM UJ8E1)	4,00	nagrywarka DVD (TSSTcorp SN-208DB)	4,00
Złącza[1]:	2%	3x USB (jest) / jest / jest (SD, MMC, MS) / jest / jest	5,16	4x USB (jest) / jest / jest (SD, MMC, MS) / jest / jest	5,28	4x USB (jest) / brak / jest (SD, MMC) / jest / jest	4,28
Gniazda do zastosowań multimedialnych	2%	HDMI, DisplayPort	3,75	HDMI, DisplayPort	3,75	HDMI, D-Sub	4,25
Podzespoły umożliwiające podłączenie notebooka do sieci	3%	Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 i 5 GHz) / LAN 1 Gb/s / Bluetooth	5,00	Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 i 5 GHz) / LAN 1 Gb/s / Bluetooth	5,00	Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz) / LAN 1 Gb/s / Bluetooth	4,50
Czułość karty Wi-FI	1%	bardzo dobra, 14 metrów	3,79	niedostateczna, poza zasięgiem sieci	1,00	bardzo dobra, 18 metrów	4,34
Dołączone oprogramowanie	2%	program do podświetlania klawiatury, Sound blaster X-Fi MB3, Creative Alchemy, KeepSafe, AuthenTec TrueSuite	3,50	Sound blaster X-Fi MB3, Creative Alchemy, KeepSafe, AuthenTec TrueSuite	3,00	MSI Kombustor 2,5, Qualcomm Atheros Killer NetworkManager, SMC (system control manager)	3,00
Wbudowana kamera internetowa	1%	2 Mpix	6,00	2 Mpix	6,00	1,3 Mpix	6,00

[1] USB (USB 3.0) / eSATA / czytnik kart pamięci / słuchawkowe / mikrofonowe

Komputer Świat 9/2013 CENA/JAKOŚĆ

4 Lenovo IdeaPad Y500
Cena: 4100 złotych

Procesor: Intel Core i7-3600QM, 2,4 GHz
Karta graficzna: GeForce GT 650M SLI
Ekran: 15,6 cala, 1920x1080 pikseli
Pamięć RAM: 4 GB, DDR3
Dysk twardy: 1000 GB HDD
System operacyjny: Windows 8 64-bit

Lenovo ma wydajny procesor, ale tandem dwóch kart graficznych oferuje przeciętne osiągi. Komputer doskonale sprawdzi się w standardowych zastosowaniach, sprosta również wymaganiom nowych gier pod warunkiem dostosowania ustawień	4,05
Wyświetlacz ma duży kontrast i wysoką jasność świecenia, mankamentem jest długi czas reakcji i przeciętna równomierność podświetlania	4,44
Nawet przy korzystaniu z pełnej mocy obliczeniowej Lenovo pozwala długo cieszyć się pracą na baterii, obudowa nie nagrzewa się zbytnio, a wentylatory nie hałasują	3,41
Dodatkową kartę graficzną zainstalowano w zatoce na napęd optyczny, poza tym brakiem oraz brakiem obsługi sieci Wi-Fi w paśmie 5 GHz wyposażenie jest kompletne	4,79
dobra 4,15	

5 Acer V3-772Ga161
Cena: 4999 złotych

Procesor: Intel Core i7-4702MQ, 2,2 GHz
Karta graficzna: GeForce GTX 760M
Ekran: 17,3 cala, 1920x1080 pikseli
Pamięć RAM: 16 GB, DDR3
Dysk twardy: 128 GB SSD, 1000 GB HDD
System operacyjny: Windows 8 64-bit

Acer można wykorzystać do nowych gier pod warunkiem zmniejszenia rozdzielczości i dostosowania ustawień. Konfiguracja jest mocna, jednak dość daleko jej do typowo gamingowych komputerów. Jest to wydajny uniwersalny notebook	3,99
Ekran Acera jest równomiernie podświetlony, jasny, o dobrym kontraście. Jedynie czas reakcji jest dość długi. Dwa wbudowane głośniki nie zapewniają dobrej jakości dźwięku, do oglądania filmów z powodzeniem jednak wystarczą	4,64
Typowa klawiatura bez podświetlanych klawiszy to w tym segmencie komputerów wyjątek. Układ chłodzenia w tym modelu został natomiast optymalnie dobrany do wymagań podzespołów	3,06
Acer to bogato wyposażony notebook. Z wyglądu jednak nie wyróżnia się niczym szczególnym. Nie znajdziemy też w nim funkcji dedykowanych dla graczy	4,91
dobra 4,12	

6 Asus G75VW
Cena: 5699 złotych

Procesor: Intel Core i7-3720MQ, 2,6 GHz
Karta graficzna: GeForce GTX 670M
Ekran: 17,3 cala, 1920x1080 pikseli
Pamięć RAM: 16 GB, DDR3
Dysk twardy: 256 GB SSD, 750 GB HDD
System operacyjny: Windows 8 Pro 64-bit

ASUS G75VW to model, który na rynku jest już dość długo. Nieco starsze podzespoły sprawiają, że jest on słabszy od czołówki stawki. Niemniej jest to wydajny gamingowy notebook, który nadal spełni wymagania entuzjastów gier	3,95
17-calowa matryca, mimo wysokiej jasności świecenia ma niski kontrast i długi czas reakcji. Jej zaletą jest duża równomierność świecenia	4,56
Układ chłodzący jest dość głośny, jednak schładza procesor i obudowę do odpowiedniej temperatury. ASUS ma wygodną, podświetlaną klawiaturę. Czas pracy na baterii jest bardzo krótki!	3,02
Model ten jako jedyny w teście wyposażony jest w nagrywarkę Blu-ray, brakuje mu jednak wsparcia dla sieci Wi-Fi 5 GHz	5,02
dobra 4,10	

7 Samsung NP550P7C-S01PL
Cena: 3999 złotych

Procesor: Intel Core i7 3610QM, 2,3 GHz
Karta graficzna: GeForce GT 650M
Ekran: 17,3 cali, 1600x900 pikseli
Pamięć RAM: 8 GB, DDR3
Dysk twardy: 1000 GB HDD
System operacyjny: Windows 7 Home Premium 64-bit

Samsung nie jest komputerem dla graczy, to dość szybka uniwersalna maszyna. Owszem, można uruchomić na niej nowe gry, ale trzeba zmniejszyć rozdzielczość i liczbę wyświetlanych szczegółów. Zapaleni gracze powinni szukać innego modelu!	3,43
Ekran tego laptopa to jego pięta achillesowa, głównie ze względu na niski kontrast. Na szczęście matowa matryca jest mocno podświetlona, zatem w pomieszczeniu komfort pracy będzie dobry	4,01
System chłodzenia w tym modelu działa głośno, poza tym nie jest w stanie zapewnić dobrego chłodzenia podzespołom	2,64
Samsung jest dobrze wyposażony, ma wszystkie potrzebne porty i urządzenia. W komplecie dostajemy zestaw programów narzędziowych	5,00
dobra 3,70	

	4,05		3,99		3,95		3,43
bardzo dobra (PCMark8 – 4049 punktów, PCMark7 – 3283 punktów, Super Pi – 613 sekund)	5,05	celująca (PCMark8 – 3456 punktów, PCMark7 – 5596 punktów, Super Pi – 603 sekundy)	5,53	celująca (PCMark8 – 4393 punkty, PCMark7 – 5314 punktów, Super Pi – 567 sekund)	5,67	dobra (PCMark8 – 3484 punkty, PCMark7 – 2518 punktów, Super Pi – 612 sekund)	4,00
szybko, 29 sekund	5,10	szybko, 24 sekundy	5,44	szybko, 27 sekund	5,26	szybko, 28 sekund	5,20
dobra (3DMark Cloud Gate – 12 474 punkty, Catzilla – 3407 klatek na sekundę, Unigine Heaven 4.0 – 13,5 klatki na sekundę)	3,93	**dobra** (3DMark Cloud Gate – 11 572 punkty, Catzilla – 3127 klatek na sekundę, Unigine Heaven 4.0 – 11 klatek na sekundę)	3,62	**dobra** (3DMark Cloud Gate – 12 148 punktów, Catzilla – 2831 klatek na sekundę, Unigine Heaven 4.0 – 11,2 klatki na sekundę)	3,25	**dostateczna** (3DMark Cloud Gate – 7938 punktów, Catzilla – 624 klatki na sekundę, Unigine Heaven 4.0 – 9,9 klatki na sekundę)	2,71
dobra (Battlefield 3 – 33,16 fps, Crysis 3 – 19,5 fps, Medal of Honor: Warfighter – 17 fps, Bioshock Infinite – 31,39 fps, Tomb Rider – 19,08 fps, Metro: Last Light – 17,4 fps)	3,54	dostateczna (Battlefield 3 – 26 fps, Crysis 3 – 16 fps, Medal of Honor: Warfighter – 26,3 fps, Bioshock Infinite – 24,7 fps, Tomb Rider – 14 fps, Metro: Last Light – 17,4 fps)	3,33	dobra (Battlefield 3 – 25,4 fps, Crysis 3 – 14,8 fps, Medal of Honor: Warfighter – 13,6 fps, Bioshock Infinite – 26,1 fps, Tomb Rider – 16 fps, Metro: Last Light – 22,7 fps)	3,25	dostateczna (Battlefield 3 – 20,35 fps, Crysis 3 – 10,35 fps, Medal of Honor: Warfighter – 20,76 fps, Bioshock Infinite – 26,8 fps, Tomb Rider – 15,51 fps, Metro: Last Light – 12,2 fps)	3,06
bardzo dobrze	4,65	bardzo dobrze	4,70	bardzo dobrze	4,82	bardzo dobrze	4,51
	4,44		4,64		4,56		4,01
praktycznie idealne, 96% / **wysoki, 1067:1** / bardzo wysoka, 345 cd/m^2 / bardzo długi, 18,7 ms	4,68	praktycznie idealne, 97% / **dobry, 965:1** / bardzo wysoka, 386 cd/m^2 / bardzo długi, 18 ms	4,56	praktycznie idealne, 95% / **niski, 654:1** / bardzo wysoka, 431 cd/m^2 / bardzo długi, 16,8 ms	4,11	bardzo dobre, 93% / **bardzo niski, 589:1** / niska, 231 cd/m^2 / bardzo długi, 13,64 ms	3,46
widoczne różnice w podświetlaniu, 25% / **błyszcząca**	3,33	nieznaczne różnice w jasności, 21% / **matowa**	4,40	wysoka równomierność świecenia, 12% / **matowa**	6,00	ekran świeci równomiernie, 18% / **matowa**	5,20
brak dotykowej powłoki	1,00	brak dotykowej powłoki	1,00	brak dotykowej powłoki	1,00	brak dotykowej powłoki	1,00
15,6 cala / **1920 x 1080 pikseli**	5,23	17,3 cala / **1920 x 1080 pikseli**	5,47	17,3 cala / **1920 x 1080 pikseli**	5,47	17,3 cala / **1600 x 900 pikseli**	4,49
słaba / 75 dBA / 3	3,95	słaba / 82 dBA / 2	4,25	słaba / 73,5 dBA / 2+1	3,75	słaba / 85,6 dBA / 3	4,40
	3,41		3,06		3,02		2,64
prawie niesłyszalny, 27 dBA / **dobrze słyszalny, 39,5 dBA**	4,15	dość cichy, 28 dBA / **dobrze słyszalny, 36,5 dBA**	4,25	dobrze słyszalny, 30 dBA / **dobrze słyszalny, 36,5 dBA**	3,85	dobrze słyszalny, 33 dBA / **dobrze słyszalny, 37 dBA**	3,20
obudowa ciepła, 45 stopni Celsjusza	4,00	**obudowa ciepła, 45 stopni Celsjusza**	4,00	**obudowa lekko ciepła, 41 stopni Celsjusza**	4,53	**obudowa gorąca, 62 stopnie Celsjusza**	2,00
gumowane klawisze, jednokolorowe podświetlanie, możliwość zmiany jasności / bardzo dobra / jest (jest) / 6	4,92	bez podświetlania, oddzielone klawisze kierunkowe, klawisze funkcyjne są pomniejszone / bardzo dobra / brak (brak) / 5	3,66	podświetlana, duża, wygodna, na wzór tradycyjnej klawiatury PC, odseparowany blok numeryczny oraz klawisze kierunkowe / bardzo dobra / jest (brak) / 8	4,72	klawiatura wyspowa, brak podświetlenia, przyciski są duże i wygodne w obsłudze / bardzo dobra / brak (brak) / 8	3,92
37,8 x 3,5 x 25,7 cm / 2,92 kg	3,56	41,3 x 3,9 x 28,5 cm / 3,12 kg	2,95	41,4 x 4,6 x 31,2 cm / 4,36 kg	2,00	41 x 3,3 x 27 cm / 3,02 kg	3,40
101 minut	2,39	**55 minut**	2,00	**24 minuty**	2,00	**57 minut**	2,00
	4,79		4,91		5,02		5,00
855 GB	6,00	**1029 GB**	6,00	**936 GB**	6,00	**886 GB**	6,00
brak	1,00	nagrywarka DVD (MATSHITA DVD-RAM UJ8E1)	4,00	nagrywarka Blu-ray (BD RW BD-5750H)	6,00	nagrywarka DVD (SD8A8SH)	4,00
3x USB (jest) / brak / jest (SD, MMC) / jest / jest	4,16	4x USB (jest) / brak / jest (SD, MMC) / jest / jest	4,28	4x USB (jest) / brak / jest (SD, MMC) / jest / jest	4,28	4x USB (jest) / brak / jest (SD, MMC) / jest / jest	4,28
HDMI, D-Sub	4,25	HDMI, D-Sub	4,25	HDMI, D-Sub, DisplayPort	4,50	HDMI, D-Sub	4,25
Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz) / LAN 1 Gb/s / Bluetooth	4,50	Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 i 5 GHz) / LAN 1 Gb/s / Bluetooth	5,00	Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz) / LAN 1 Gb/s / Bluetooth	4,50	Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 i 5 GHz) / LAN 1 Gb/s / Bluetooth	5,00
bardzo dobra, 5 metrów	2,55	bardzo dobra, 8 metrów	2,97	bardzo dobra, 10 metrów	3,24	bardzo dobra, 8 metrów	2,97
Microsoft 2013 starter, one kay recovery, Power2go	4,00	Office starter, Acer USB Charge Manager	3,00	Power 4 gear hybrid	3,00	Office starter, Easy Partition Manager Microsoft Office Starter 2010, Windows Live, zestaw programów narzędziowych	3,50
2 Mpix	6,00	1 Mpix	5,08	1,3 Mpix	6,00	1,3 Mpix	6,00

TEST INTERNETOWYCH FOTOALBUMÓW

GALERIE WSP GDZIE POKAZAĆ

Każdego roku z wakacji przywozimy masę fotek, którymi później chcemy pochwalić się znajomym lub rodzinie. GDZIE NAJLEPIEJ ZAPREZENTOWAĆ NASZE FOTOGRAFIE? Komputer Świat przetestował kilka wiodących internetowych galerii zdjęć

Po co kupować pocztówki – najlepszą pamiątką z urlopu będą nasze fotki. Pięknymi wspomnieniami najlepiej jednak cieszyć się w miłym towarzystwie. Aby dostęp do naszych albumów mieli przyjaciele z różnych stron świata, najlepiej umieścić zdjęcia w internetowej galerii. Nie zawsze jednak chcemy, aby prywatne fotografie oglądane były przez nieznajomych. Dlatego Komputer Świat pod lupę wziął tylko te serwisy, które umożliwiają ukrycie albumów przed wzrokiem niepowołanych osób. Testowane galerie pozwalają na bezpłatną prezentację fotek, choć wiele z nich oferuje również dodatkowe płatne konta.

DUŻO MIEJSCA NA ZDJĘCIA

Któż z nas nie ma problemu z wyborem najlepszych zdjęć spośród setek fotografii? Każda z nich wydaje się nie mniej ciekawa od pozostałych. Dlatego, wybierając serwis, warto rozejrzeć się za tym, który udostępnia najwięcej miejsca na nasze zdjęcia. Prym wiedzie tutaj zwycięzca testu, serwis Flickr, oferując aż terabajt wolnej przestrzeni. To oznacza miejsce na aż 350 tysięcy fotek o rozdzielczości 10 megapikseli. Warto też zwrócić uwagę na polski serwis Fmix, który obecnie pozwala na hosting zdjęć bez ograniczeń. W obydwu przypadkach zdjęcia można prezentować w pełnej rozdzielczości, a serwis nie pogarsza jakości naszych fotografii. Najgorzej w teście Komputer Świata wypadł polski Fotosik, pozwalając na prezentację jedynie 100 zdjęć i w widoczny sposób pogarszając jakość zdjęć. Popularny Facebook, choć nie ogranicza przestrzeni dla użytkownika, zmniejsza i kompresuje fotki, ujmując im część urody.

USTAWIENIA PRYWATNOŚCI

Niektóre zdjęcia chcemy pokazać tylko wybranym osobom, dlatego niezwykle istotna jest możliwość zarządzania prywatnością albumów. Każdy z testowanych serwisów udostępnia takie funkcje – część (jak Flickr, Google+ czy Facebook) ma je bardziej rozbudowane, a reszta oferuje podstawowe opcje. Popularny Instagram pozwala tylko na ustawienie całego profilu jako publiczny lub prywatny. Warto jednak wiedzieć, że osoby, które zaprosimy do obserwowania instagramowych fotek, będą widziały całą prywatną zawartość naszego albumu.

Pojedyncze zdjęcia możemy udostępniać za pomocą linku lub umieścić miniaturę na innej stronie.

ZDANIEM EKSPERTA

„Mimo ogromnej przestrzeni na fotki dbajmy o właściwą selekcję zdjęć prezentowanych w internecie"

Alicja Żebruń
autorka testu, fotograf

1 FLICKR
Amerykański serwis hostingowy związany z Yahoo! Fotografie pokazywane są jako photostream, a zamiast albumów mamy sety.

2 GOOGLE+
Serwis społecznościowy firmy Google, powiązany z usługą Picasa Web Albums oraz popularnym programem do katalogowania zdjęć Picasa.

3 PHOTOBUCKET
Amerykański serwis hostingowy powstały w 2003 roku. Nasze zdjęcia możemy kontrolować za pomocą biblioteki (Library) i tworzyć z nich efektowne prezentacje.

4 FMIX
Polski serwis hostingowy udostępniający nieograniczoną ilość miejsca na zdjęcia. Dzięki linkom i kodom możemy prezentować zdjęcia także na innych stronach.

OMNIEŃ NASZE ZDJĘCIA?

FOTKI ZE SMARTFONA

Według statystyk serwisu Flickr najwięcej zdjęć prezentowanych na jego łamach pochodzi ze smartfonów. Do tej popularności przyczynia się z pewnością nie tylko łatwość, z jaką możemy udostępnić fotkę na serwisie, ale również ulubiona przez wielu aplikacja Instagram, której filtry zmieniają przeciętną fotkę w klimatyczne dzieło.

DODATKOWE FUNKCJE

Każdy z testowanych serwisów ma podstawowe funkcje społecznościowe i umożliwia ocenianie i komentowanie zdjęć. Najwięcej możliwości oferuje pod tym kątem Facebook i Google+. Niektóre serwisy pozwalają umieszczać fotografie na mapach, a także wyświetlają dane EXIF informujące o parametrach wykonywanych zdjęć.

Wartym zainteresowania dodatkiem jest edytor zdjęć. Najbardziej rozbudowane możliwości oferują narzędzia Flickra i Photobucketa, potem Google+, Fotosika i na końcu Instagrama. Siłą tego ostatniego serwisu są przede wszystkim filtry dodające do fotek ciekawego klimatu. Pamiętajmy jednak, że Instagram to serwis dla użytkowników smartfonów – aplikacja robi zdjęcie, przetwarza i od razu umożliwia opublikowanie w swojej galerii. Pozostałe serwisy w teście nie pozwalają na poprawę fotek wbudowanymi narzędziami.

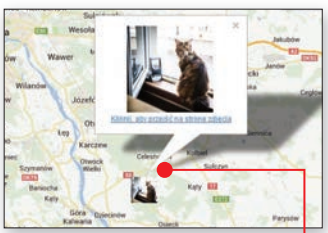
WYGLĄD GALERII

Testowane galerie to przede wszystkim serwisy hostingowe lub portale społecznościowe, gdzie wygląd albumu jest narzucony i niewiele możemy zmienić. Tylko Photobucket oferuje narzędzie, które pozwala wykreować ciekawszą galerię – nazywa się STORY (patrz obok). We Flickrze zmienimy okładkę galerii, nadając osobistego charakteru naszej stronie. Serwis ten należy też do bardziej atrakcyjnych wizualnie, choć jest pozbawiony wymyślnych elementów graficznych. Atrakcyjność serwisu oceniono nie tylko po wyglądzie, ale również komforcie wyświetlania fotek czy ilości otaczających reklam. W przypadku serwisu Flickr oraz Google+ czy Instagram reklam nie widać, Photobucket ma ich niewiele, na Facebooku widzimy je w bocznych panelach. Niestety, w przypadku polskich serwisów Fmix i Fotosik jesteśmy dręczeni wyskakującymi okienkami i migającymi banerami – duży minus. **aż**

WNIOSKI

W teście internetowych galerii najlepiej wypadł Flickr, choć zyskał bardzo niewielką przewagę nad serwisami Google+ i Photobucket. Mocne strony tego anglojęzycznego portalu to duża ilość miejsca na zdjęcia (nawet w dużej rozdzielczości), rozbudowane ustawienia prywatności i atrakcyjny wygląd galerii. Choć obsługa Flickra nie jest dziecinnie prosta i wymaga znajomości języka angielskiego, warto na jego łamach prezentować nasze fotograficzne osiągnięcia. Tym bardziej że fotki z flickrowej galerii możemy łatwo udostępnić także na Facebooku i innych serwisach społecznościowych.

CIEKAWE DODATKI I FUNKCJE

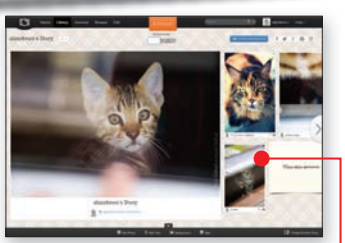


ZDJĘCIA NA MAPIE

Większość testowanych serwisów z galeriami korzysta z informacji o geolokalizacji zapisanej w zdjęciu albo umożliwia oznaczenie lokalizacji na mapie. W ten sposób możemy informować oglądających, gdzie dane zdjęcie zostało wykonane.

EDYTOR ZDJĘĆ

Niektóre serwisy hostingowe oferują wbudowane aplikacje do poprawy wyglądu fotek. W edytorze Aviary, dostępnym w serwisie Flickr, znajdziemy między innymi liczne filtry efektowe oraz wiele innych narzędzi.



WŁASNA HISTORIA

Serwis Photobucket udostępnia narzędzie STORY. Pozwala ono zaprojektować stronę ze zdjęciami, określić układ fotografii, wybrać tło, a fotografie opatrzyć notatkami na przyklejanych karteczkach. Innymi słowy, możemy stworzyć z naszych zdjęć pewną historię opowiadającą na przykład o wydarzeniu z naszego życia.

>

TEST INTERNETOWYCH FOTOALBUMÓW

Komputer Świat 9/2013 JAKOŚĆ

1 Flickr
www.flickr.com

2 Google+
plus.google.com

3 Photobucket
www.photobucket.com

Jakie są możliwości dodawania zdjęć?	43%	Bardzo duża przestrzeń na zdjęcia, brak lub niewielkie ograniczenia rozmiaru zdjęć, serwis nie pogarsza jakości zdjęć.	5,35	Dużo miejsca na zdjęcia, brak ograniczeń dotyczących rozmiaru (można wrzucać oryginały). Serwis nie pogarsza jakości obrazu.	5,19	Niewiele miejsca na zdjęcia, nie ma jednak ograniczeń rozmiaru. Serwis nie pogarsza jakości zdjęć.	4,95
Jak można zarządzać udostępnianiem zdjęć?	16%	Poza standardowymi, rozbudowanymi opcjami udostępniania, zdjęcia możemy pokazywać w trybie przepustki (guest pass).	5,63	Albumy mogą być widoczne publicznie, prywatnie lub dla znajomych, czy tylko dla wskazanych osób.	5,00	Można określić widoczność albumów i zdjęć, udostępnić je poprzez link lub wkleić na forum.	5,00
Jak można wpłynąć na wygląd galerii?	16%	Wygląd galerii jest narzucony – nie można nic zmienić. Można wpłynąć na kolejność zdjęć.	3,75	Wygląd galerii jest narzucony – nie można nic zmienić. Można wpłynąć na kolejność zdjęć.	3,75	Bardzo duże możliwości organizacji zdjęć! Zamiast albumu możemy zrobić STORY, czyli efektowną stronę z wybranymi zdjęciami i opisami.	5,25
Jakie dodatkowe funkcje ma serwis?	13%	Duże możliwości wbudowanego edytora. Zdjęcia możemy sprzedawać w serwisie Getty Images.	5,31	Funkcje dodatkowe są dość rozbudowane: zarówno edytor, jak i opcje tagowania zdjęć.	4,62	Wbudowany edytor zdjęć ma bardzo duże możliwości. Inne funkcje dodatkowe są słabe.	3,69
Jakie funkcje społecznościowe ma serwis?	3%	Możemy oceniać i komentować zdjęcia, a także obserwować innych użytkowników.	6,00	Można oceniać i komentować zdjęcia, a także obserwować profile innych użytkowników.	6,00	Możemy oceniać i komentować zdjęcia, a także obserwować innych użytkowników.	6,00
Na ile łatwa jest obsługa serwisu?	9%	Niezbyt prosta obsługa. Serwis jest anglojęzyczny.	2,00	Dość prosta, choć serwis ma rozbudowane funkcje społecznościowe, przez co łatwo się pogubić.	4,22	Nieco skomplikowana obsługa, a serwis jest anglojęzyczny.	3,22
Komputer Świat JAKOŚĆ	100%	**bardzo dobra 4,85**		**bardzo dobra 4,79**		**bardzo dobra 4,72**	

SZCZEGÓŁY TESTU

Jakie są możliwości dodawania zdjęć?	43%		5,35		5,19		4,95
Ilość miejsca na zdjęcia / miesięczny limit transferu	13%	1 TB / brak	5,00	15 GB[1] / brak	4,00	2 GB / 10 GB	3,00
Obsługiwane formaty plików	3%	.jpeg, .gif, .png (inne formaty są zapisywane jako JPEG)	4,00	.jpeg, .tif, .tiff, .bmp, .gif, .psd, .png, RAW	6,00	.jpeg, .gif, .png, .bmp (.bmp jest konwertowany na .png)	5,00
Maksymalna rozdzielczość zdjęcia / rozmiar pliku	9%	brak ograniczeń / 200 MB	5,00	brak ograniczeń / brak ograniczeń	6,00	brak ograniczeń / brak ograniczeń	6,00
Czy serwis wpływa na jakość zdjęć	8%	nie	6,00	nie	6,00	nie	6,00
Możliwość wgrywania wielu zdjęć naraz	4%	jest (metodą przeciągnij i upuść)	6,00	jest (metodą przeciągnij i upuść)	6,00	jest (metodą przeciągnij i upuść)	6,00
Możliwości tworzenia albumów	3%	bardzo rozbudowane	6,00	mało rozbudowane	3,00	rozbudowane	5,00
Obsługiwane platformy mobilne	3%	Android, iOS, Windows Phone	6,00	Android, iOS, Windows Phone	6,00	Android, iOS, Windows Phone	6,00
Jak można zarządzać udostępnianiem zdjęć?	16%		5,63		5,00		5,00
Poziomy udostępniania zdjęć i albumów	5%	rozbudowane (publiczny, prywatny, przyjaciele, rodzina oraz przyjaciele i rodzina)	6,00	rozbudowane (publiczny, kręgi rozszerzone, wybrane osoby, tylko ty)	6,00	podstawowe (publiczny, prywatny)	4,00
Możliwość udostępniania jedynie wybranych zdjęć z albumu	8%	tak (można pobrać link, a także kody do wklejenia zdjęć na stronę)	6,00	tak (link do zdjęcia uzyskujemy poprzez kliknięcie prawym przyciskiem myszy)	4,00	tak (można pobrać link, a także kody do wklejenia zdjęć na stronę)	6,00
Pobieranie zdjęć z galerii na dysk	3%	tak, brak możliwości pobrania całego albumu	4,00	tak , albumy pobierane są jako archiwum ZIP	6,00	tak, brak możliwości pobrania całego albumu	4,00
Jak można wpłynąć na wygląd galerii?	16%		3,75		3,75		5,25
Domyślny wygląd galerii	7%	atrakcyjny	5,00	atrakcyjny	5,00	atrakcyjny	5,00
Możliwości zmiany wyglądu galerii	5%	brak	1,00	brak	1,00	duże (dzięki narzędziu STORY)	5,00
Możliwości porządkowania zdjęć w albumie	4%	duże	5,00	duże	5,00	bardzo duże	6,00
Jakie dodatkowe funkcje ma serwis?	13%		5,31		4,62		3,69
Możliwości wbudowanego edytora zdjęć	3%	bardzo duże	6,00	duże	5,00	bardzo duże	6,00
Tagi / geotagi / rozpoznawanie twarzy / oznaczanie osób	3%	tak / tak / nie / tak	5,00	nie / tak / tak / tak	5,00	tak / nie / nie / nie	2,00
Dodatki usprawniające przesyłanie zdjęć	1%	Flickr Uploadr, jUploadr	6,00	Google Picasa	6,00	Photobucket Backup	6,00
Pobieranie zdjęć z innych serwisów / wysyłanie zdjęć na inne serwisy / synchronizacja z innymi usługami	1%	nie / Facebook, Twitter, Blogger, Tumblr i inne / Facebook, Twitter, Blogger, Tumblr i inne	5,00	nie /nie / Picasa Web Albums, Blogger	2,00	Facebook / Facebook, Twitter, Google+, Pinterest, Tumblr, Blogger / Facebook, Twitter	5,00
Możliwość wyszukiwania zdjęć w albumach według: nazwy / opisów / tagów / osób / dat	2%	tak / tak / tak / tak / tak	6,00	tak / tak / nie / tak / tak	5,00	nie / nie / tak / nie / nie	2,00
Wyświetlanie informacji o zdjęciach: rozmiar obrazu / rozmiar pliku / exif / tagi / osoby / dane geolokalizacyjne	2%	tak / nie / tak / tak / tak / tak	5,00	tak / tak / tak / nie / tak / tak	5,00	tak / nie / tak / tak / nie / tak	4,00
Możliwość zamówienia odbitek w Polsce / sprzedaży zdjęć	1%	brak / jest (przez Getty Images)	3,00	brak (można przez program Picasa) / brak	2,00	brak / brak	1,00
Jakie funkcje społecznościowe ma serwis?	3%		6,00		6,00		6,00
Możliwość oceniania / komentowania zdjęć	2%	jest / jest	6,00	jest / jest	6,00	jest / jest	6,00
Możliwość obserwowania zdjęć innego użytkownika	1%	jest	6,00	jest	6,00	jest	6,00
Na ile łatwa jest obsługa serwisu?	9%		2,00		4,22		3,22
Rejestracja / logowanie	1%	niezbyt wygodna / bardzo wygodne[2]	5,00	niewygodna / wygodne[3]	4,00	dość wygodna / bardzo wygodne[4]	6,00
Polska wersja językowa strony / pomocy	2%	brak / brak	1,00	jest / częściowo	4,00	brak /brak	1,00
Obsługa	5%	niewygodna	2,00	bardzo wygodna	5,00	dość niewygodna	3,00
Czy wymaga dodatkowej aplikacji lub wtyczki?	1%	Adobe Flash Player	1,00	Adobe Flash Player	1,00	nie	6,00

[1] lub nieograniczona w przypadku zdjęć o dłuższej krawędzi nie większej niż 2048 pikseli; [2] można logować się za pomocą danych Facebooka i Google; [3] można logować się danymi Google; [4] można logować się danymi Facebooka i Twittera; [5] można logować się danymi Facebooka; [6] w pamięci urządzenia zachowuje oryginały; [7] maksymalny rozmiar dłuższej krawędzi; [8] większe pliki serwis kompresuje i skaluje; [9] liczy się tylko transfer wygenerowany poprzez podlinkowanie zdjęć do innych serwisów

4 Fmix
www.fmix.pl

Nieograniczona przestrzeń na zdjęcia. Na serwisie możemy umieszczać oryginalne zdjęcia. Serwis nie wpływa na jakość zdjęć.	4,86
Albumy mogą być prywatne lub publiczne. Można pobrać link i kody do zdjęcia. Fotkę pobierzemy, klikając prawym przyciskiem myszy.	4,63
Galera niezbyt efektowna, nie możemy zmienić wyglądu albumu, a możliwości porządkowania są przeciętne.	1,94
Brak wbudowanego edytora zdjęć. Niewielkie możliwości oznaczania zdjęć.	2,00
Możemy oceniać i komentować zdjęcia, a także obserwować innych użytkowników.	6,00
Polskojęzyczny serwis. Obsługa bardzo prosta.	5,33
dobra 4,06	

5 Facebook
www.facebook.com

Nieograniczona ilość miejsca na zdjęcia. Niestety, serwis mocno ogranicza rozmiar zdjęć i pogarsza ich jakość.	3,65
Możemy określić, kto będzie widział nasze fotografie, a także udostępnić zdjęcia za pomocą linku.	5,13
Można zmienić wielkość i układ miniatur w albumie. Poza tym serwis nie oferuje wielu możliwości.	3,63
Brak wbudowanego edytora i wyszukiwarki zdjęć. Można dodawać informacje o osobach i lokalizacji.	2,08
Możemy oceniać i komentować zdjęcia, a także obserwować innych użytkowników.	6,00
Względnie prosta obsługa, choć utrudniona przez rozbudowane funkcje społecznościowe.	4,89
dobra 3,86	

6 Instagram
www.instagram.com

Nieograniczona przestrzeń na zdjęcia, ale zdjęcia są o niskiej rozdzielczości i możemy je wgrać tylko poprzez aplikację na urządzeniu mobilnym.	2,86
Określamy widoczność dla całego naszego profilu. Obserwujące nas osoby mogą zobaczyć zawartość profilu prywatnego.	2,50
Galeria jest efektowna, ale nie można zmienić jej wyglądu. Nie możemy też posortować zdjęć	2,75
Siłą Instagrama są filtry z efektami. Poza tym serwis nie oferuje dużej funkcjonalności	3,46
Możemy oceniać i komentować zdjęcia, a także obserwować innych użytkowników.	6,00
Prosta obsługa, serwis jest polskojęzyczny. Niestety, wymaga korzystania z aplikacji	5,00
dostateczna 3,15	

7 Fotosik
www.fotosik.pl

Bardzo niewiele miejsca na zdjęcia, duże ograniczenia rozmiaru. Serwis mocno wpływa na jakość zdjęć. Brak aplikacji na systemy mobilne.	1,95
Albumy mogą być prywatne lub publiczne. W bezpłatnej wersji udostępniany link i kody prowadzą do niewielkiego zdjęcia.	3,63
Galeria niezbyt efektowna, nie możemy zmienić wyglądu albumu, a możliwości porządkowania są przeciętne.	2,19
Przeciętne możliwości wbudowanego edytora. Możemy zdjęcia opisywać tagami.	3,38
Możemy oceniać i komentować zdjęcia, a także obserwować innych użytkowników.	6,00
Polskojęzyczny serwis. Obsługa nieco skomplikowana.	3,78
dostateczna 2,73	

	4,86		3,65		2,86		1,95
nieograniczona / brak	6,00	nieograniczona / brak	6,00	nieograniczona / brak	6,00	100 zdjęć / 1 GB[9]	1,00
.jpeg, .gif, .png	4,00	.jpeg, .tif, .tiff, .bmp, .gif, .png (zdjęcia są konwertowane na format jpeg)	3,00	.jpeg	3,00	.jpeg, .gif, .png, .swf	4,00
brak ograniczeń / 100 MB	5,00	do 2048 pikseli[7] / 100 kB[8]	1,00	612 pikseli[6] / brak ograniczeń	1,00	brak ograniczeń / 1,5 MB	2,00
zmienia rozmiar pliku, ale nie pogarsza jakości	5,00	tak	1,00	tak	1,00	tak	1,00
jest (wybór z okna, do 50 naraz)	4,00	jest (przez okno dialogowe)	5,00	brak	1,00	jest (wybór z okna, do 10 naraz)	3,00
rozbudowane	5,00	rozbudowane	5,00	brak	1,00	bardzo rozbudowane	6,00
brak	1,00	Android, iOS, Windows Phone	6,00	Android, iOS	4,00	brak	1,00
	4,63		5,13		2,50		3,63
podstawowe (publiczny, prywatny)	4,00	rozbudowane (publiczny, tylko ja, znajomi, ustawienia niestandardowe)	6,00	niewiele (cały profil prywatny lub publiczny)	2,00	podstawowe (publiczny, prywatny)	4,00
tak (można pobrać link, a także kody do wklejenia zdjęć na stronę)	6,00	tak (można pobrać link)	5,00	nie można pobrać linku, można pobrać kod do wklejenia na stronę	3,00	tak (można pobrać link, a także kody do wklejenia zdjęć na stronę, ale tylko w niewielkim rozmiarze)	4,00
nie wprost, brak możliwości pobrania całego albumu	2,00	tak, brak możliwości pobrania całego albumu	4,00	nie wprost, brak możliwości pobrania całego albumu	2,00	nie wprost, brak możliwości pobrania całego albumu	2,00
	1,94		3,63		2,75		2,19
nieatrakcyjny	2,00	przeciętny	4,00	atrakcyjny	5,00	nieatrakcyjny	2,00
brak	1,00	niewielkie (powiększanie miniatur w albumie)	2,00	brak	1,00	brak	1,00
niewielkie	3,00	duże	5,00	brak	1,00	przeciętne	4,00
	2,00		2,08		3,46		3,38
brak	1,00	brak	1,00	niewielkie (głównie filtry)	3,00	przeciętne	4,00
tak / tak / nie / nie	3,00	nie / tak / nie / tak	3,00	tak / tak / nie / tak	5,00	tak / tak / nie / nie	3,00
brak	1,00	Easy Photo Uploader, Facebook Photo Uploader	6,00	Instagram, Gramblr, InstaPicFrame	6,00	Fotosik Manager	6,00
nie / Facebook , Wykop, Twitter, Pinger (tylko udostępnianie) / nie	2,00	nie / nie / wybrane aplikacje lub dodatki	2,00	Facebook / Facebook, Tumblr, Twitter, Flickr, Google+ / Facebook, Tumblr, Twitter, Flickr	6,00	nie / Facebook, Wykop, Twitter (tylko udostępnianie) / Facebook	2,00
nie / nie / tak / nie / nie	2,00	nie / nie / nie / nie / nie	1,00	nie / nie / nie / nie / nie	1,00	nie / tak / tak / nie / tak	4,00
nie / nie / tak / tak / nie / tak	3,00	nie / nie / nie / nie / tak / tak	2,00	nie / nie / nie / tak / tak / tak	3,00	nie / nie / tak / tak / nie / tak	3,00
brak / brak	1,00	brak / brak	1,00	brak / brak	1,00	brak / brak	1,00
	6,00		6,00		6,00		6,00
jest / jest	6,00	jest / jest	6,00	jest / jest	6,00	jest / jest	6,00
jest	6,00	jest	6,00	jest	6,00	jest	6,00
	5,33		4,89		5,00		3,78
dość wygodna / standardowe	5,00	dość wygodna / standardowe	5,00	dość wygodna / bardzo wygodne[5]	6,00	dość wygodna / bardzo wygodne[5]	6,00
jest /jest	6,00	jest / częściowo	4,00	jest / częściowo	4,00	jest / jest	6,00
wzorowa	6,00	bardzo wygodna	5,00	wzorowa	6,00	dość niewygodna	3,00
Adobe Flash Player	1,00	nie	6,00	aplikacja Instagram	1,00	Adobe Flash Player	1,00

>

TEST INTERNETOWYCH **FOTOALBUMÓW**

NASZA GALERIA NA SERWISIE FLICKR

Flickr wygrał test serwisów hostujących zdjęcia. Zobaczmy, jak ZAPREZENTOWAĆ W NIM NASZE FOTOGRAFIE

REJESTRUJEMY SIĘ W SERWISIE FLICKR

Aby móc umieszczać zdjęcia w serwisie Flickr, musimy się zarejestrować i zalogować.

1 W przeglądarce internetowej wpisujemy adres **www.flickr.com**. Klikamy na przycisk Sign up for Flickr i przechodzimy na stronę logowania.

2 Jeśli mamy konto w serwisie Facebook lub w usłudze Google, możemy użyć tych danych do logowania. W przeciwnym razie klikamy na Create New Account i rejestrujemy się w usłudze Yahoo! Tymi danymi będziemy posługiwać się podczas logowania do serwisu Flickr.

3 Wypełniamy wymagane pola (między innymi imię, nazwisko oraz identyfikator Yahoo! i hasło) i klikamy na Create my account, a w następnym oknie na Done. W ostatnim oknie podajemy imię i nazwisko oraz nazwę, pod jaką będą prezentowane nasze fotki w serwisie i klikamy na Start Exploring.

DOBIERAMY WŁAŚCIWE USTAWIENIA

Zanim zaczniemy korzystać z Flickra, musimy zadbać o odpowiednie ustawienia.

1 Klikamy w prawym górnym rogu na ikonę i wybieramy Settings. Na karcie Personal Information możemy zmienić ustawienia osobiste, na przykład wczytać awatar.

2 Na zakładce Privacy & Permissions klikamy na edit przy wybranych zagadnieniach i określamy ustawienia prywatności. Definiujemy między innymi, kto może zobaczyć nasze zdjęcia, kto może je drukować, czy mają być dostępne w wynikach wyszukiwania, czy inni użytkownicy mogą się nimi dzielić na przykład za pomocą Facebooka oraz kto może zobaczyć nasze fotki na mapie.

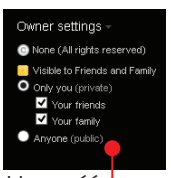
3 Na zakładkach Emails & Notifications oraz Sharing & Extending określamy powiadomienia i metody współdzielenia na innych serwisach.

DODAJEMY ZDJĘCIA DO SERWISU FLICKR

Flickr umieszcza wczytane zdjęcia w tak zwanym Photostreamie. Potem możemy je zorganizować w Sety (odpowiedniki albumów).

1 Klikamy na przycisk Upload, a następnie na Choose photos and videos. Wczytujemy zdjęcia.

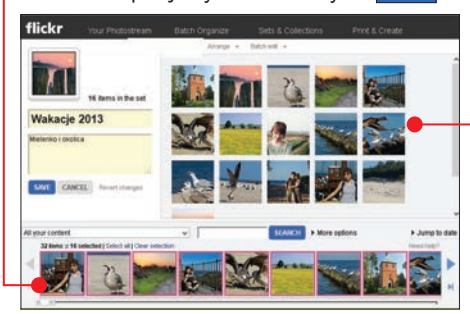
2 Zanim zostaną opublikowane, możemy je odpowiednio opisać. Klikamy po lewej stronie okna, aby dodać do zdjęć tagi, umieścić je w Setach, a także określić widoczność oraz licencję (domyślnie wszystkie prawa do zdjęć są zastrzeżone, co oznacza, że nikt nie może ich wykorzystać bez naszego zezwolenia).



3 Klikamy na przycisk Upload 17 Photos, a następnie na Upload To Photostream.

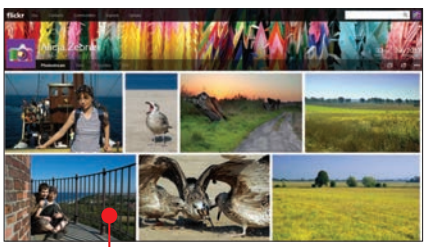
4 Jeśli chcemy od nowa określić ustawienia dla naszych zdjęć, klikamy na Edit. Możemy również poddać zdjęcia grupowej edycji, klikając na You i wybierając Organize.

5 Klikamy na Add to set i na New set. Następnie przeciągamy fotki z w pole. Okładkę zmienimy, przeciągając na nią miniaturę zdjęcia. Na koniec opisujemy Set i klikamy na SAVE.



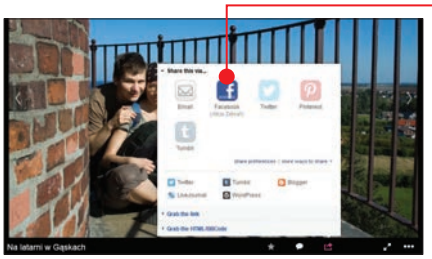
UDOSTĘPNIAMY ZDJĘCIA ZNAJOMYM

Zdjęcia z Flickra możemy udostępnić znajomym w postaci odnośnika, podzielić się nimi na serwisie społecznościowym albo wkleić na forum czy stronę bloga.



1 Klikamy na miniaturę zdjęcia, by otworzyć je w pełnym rozmiarze. Następnie klikamy na pod zdjęciem i wybieramy metodę udostępniania.

2 Możemy podzielić się zdjęciem za pośrednictwem na przykład Facebooka czy Twittera bądź wysłać fotkę przez e-mail. Jeśli klikniemy na Grab the HTML/BBCode, będziemy mogli umieścić fotografię na przykład na forum za pomocą kodu.



3 Aby pobrać link do zdjęcia, klikamy na Grab the link. Możemy zaznaczyć show short URL, aby uzyskać skrócony odnośnik. Warto wiedzieć, że jeśli zdjęcie nie jest widoczne publicznie (patrz punkt **2** porady Dodajemy zdjęcia do serwisu Flickr), wówczas nie każdy będzie je mógł zobaczyć. Aby temu zapobiec, klikamy na ADD A GUEST PASS i dodajemy do linku przepustkę dla gościa. W razie potrzeby możemy ją dezaktywować. W tym celu przechodzimy do ustawień konta i na karcie Sharing & Extending klikamy na Guest pass history. Przy udostępnionej fotce klikamy na Expire.

NIVEA MEN

PO PREMIĘ CZY PO PREMII?

NOWOŚĆ

CZUJESZ STRES?

NIE POZWÓL, BY POCZULI GO INNI

SKUTECZNA OCHRONA PRZED POCENIEM W STRESUJĄCYCH SYTUACJACH

TEST EDYTORA GRAFIK W KREATYW

Nowe logo Photoshopa nadal zawiera litery Ps, ale tym razem w fantazyjnej, trójwymiarowej wersji

Już przed premierą Photoshop CC wywołał sporo zamieszania. Nowej wersji nie można już kupić, a tylko wynająć na rok, płacąc miesięczny abonament w wysokości około 100 złotych. Przy krótszym okresie użytkowania albo w pakiecie z kolejnymi programami z Adobe Creative Cloud może być jeszcze drożej.

TYLKO PHOTOSHOP DLA ZAWODOWCÓW

Dotychczas występowały trzy warianty Photoshopa: tani Elements oraz programy dla profesjonalistów: Photoshop CS6 i CS6 Extended – wszystkie z możliwością używania bez ograniczeń. W takiej formie zostanie tylko Elements, pozostałe dwie wersje dla zawodowców łączą się w kreatywnej chmurze Adobe. Znika rozróżnienie pomiędzy Windows i Mac – każdy abonament na wersję CC będzie funkcjonował na dwóch dowolnych komputerach. To praktyczne, bo po synchronizacji ustawień obu komputerów użytkownik będzie miał zawsze te same menu i narzędzia.

DZIAŁA TEŻ BEZ INTERNETU

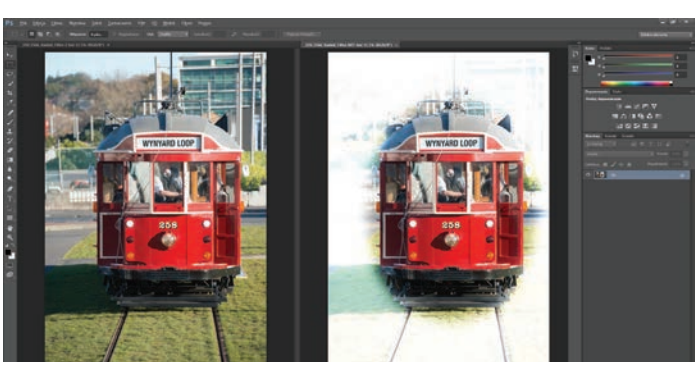
Ponieważ Photoshop CC należy do Creative Cloud, użytkownik musi pobrać go z internetu – wersja pudełkowa nie jest dostępna. Instaluje wtedy zupełnie normalny program, którego wygląd i obsługa praktycznie nie różnią się od poprzednika. Połączenie z internetem jest potrzebne maksymalnie raz w miesiącu w celu odnowienia abonamentu.

LEPSZA EDYCJA ZDJĘĆ

Choć w programie nowości jak na lekarstwo, to producent zmodyfikował jednak wiele funkcji. I tak filtr Inteligentne wyostrzanie ostrzy teraz lepiej, a ponadto generuje mniej błędów obrazu. Programiści ulepszyli również funkcję Rozmiar obrazu: powiększenia są teraz ostrzejsze i zawierają mniej paskudnych, klockowatych wzorów. Filtr Formowanie (dawniej Skraplanie) może być teraz używany jako filtr inteligentny. Zaleta: po użyciu filtra kliknięciem można po prostu cofnąć zmiany.

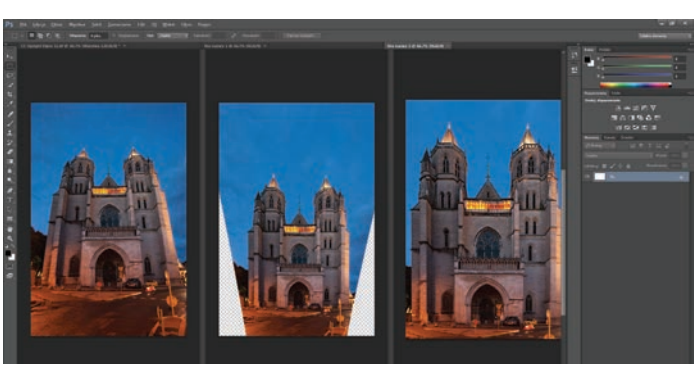
Całkiem nowy jest filtr Redukcja potrząśnięć (patrz ilustracja na dole), który wylicza nieostrość powstałą wskutek poruszenia aparatem w momencie wykonywania zdjęcia.

Narzędziem Wypełnienie z uwzględnieniem zawartości użytkownik może jeszcze łatwiej usunąć przeszkadzające elementy obrazu, na przykład przewody elektryczne:



UWYDATNIENIE MOTYWU

Dzięki funkcji Filtr promieniowy już w programie pomocniczym Camera Raw można bardzo łatwo uwolnić motyw od tła. Praktyczna funkcja: użytkownik może z tymi samymi ustawieniami zastosować filtr do kilku zdjęć.



PROSTOWANIE OPADAJĄCYCH LINII

Wyprostowanie krzywych zdjęć architektury nie stanowi problemu już podczas otwierania zdjęcia RAW w Camera Raw. Robi się to łatwiej i szybciej niż później w Photoshopie – wystarczy skorzystać z funkcji Pion dostępnej w sekcji Korekcja obiektywu.

NEJ CHMURZE

Nowy PHOTOSHOP CC należy teraz do ADOBE CREATIVE CLOUD. Sprawdźmy, czy przeprowadzka do chmury jest dla nas opłacalna

wybór nie musi być już okrągły, tylko może mieć dowolną formę.

PROFESJONALNY WYWOŁYWACZ

Nie tylko profesjonalni fotografowie są zaprzysięgłymi zwolennikami zdjęć w formacie RAW, w których aparat zapisuje obraz bez jakiegokolwiek przetworzenia. Pomocniczy program Photoshopa Camera Raw 8 pozwala na szybką i obszerną edycję tych plików. Zmiany trafiają do oddzielnego pliku i można je cofnąć – właściwy plik zdjęcia pozostaje niezmieniony.

W Photoshopie CC Camera Raw można otwierać teraz jak filtr. To pozwala na zmiany nie tylko przy otwieraniu pliku obrazu, ale także później, w Photoshopie. To praktyczne, jeśli na przykład jeden obraz ma powstać z wielu zdjęć, a jedno z nich wymaga jeszcze poprawek.

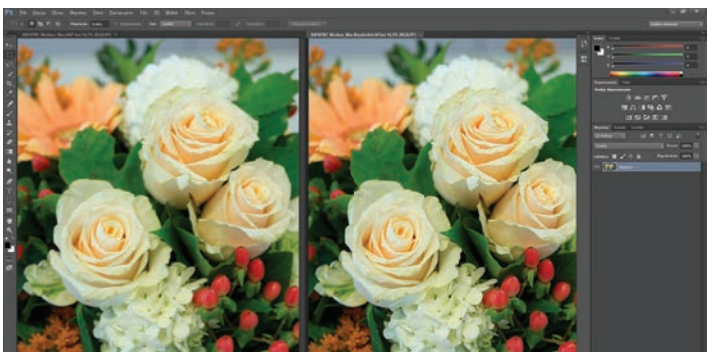
Kompletną nowością w Camera Raw 8 są Filtr promienisty i narzędzie Pion (patrz ilustracje po lewej stronie na dole).

INNE NOWOŚCI

W nowym Photoshopie większość filtrów i efektów można teraz stosować również na filmach, których klatki edytujemy w Photoshopie. Rozszerzono obsługę obiektów inteligentnych i funkcję malowania na obiektach trójwymiarowych. Nowością jest także możliwość zaznaczania wielu kształtów i ścieżek.

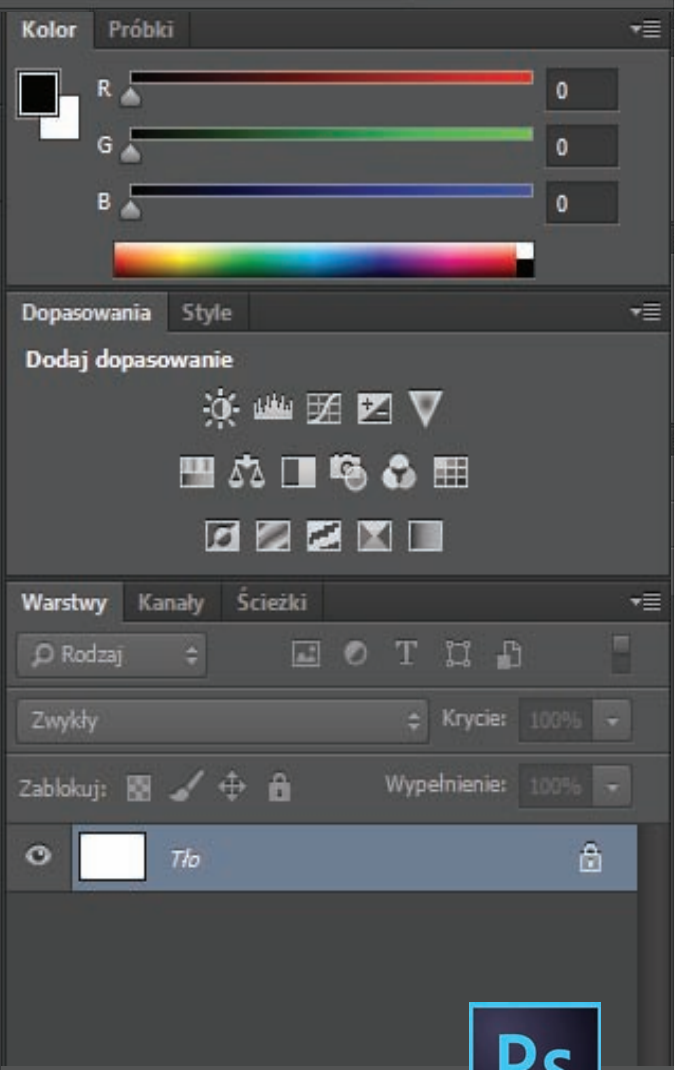
WNIOSKI

Dla profesjonalnych fotografów Photoshop zdecydowanie pozostanie numerem jeden. CC oferuje wiele poprawionych funkcji, pozwalających na szybszą, lepszą i łatwiejszą edycję zdjęć i kilka przydatnych nowych narzędzi. Model abonamentowy jednak irytuje – jest po prostu za drogi. Dla amatorów lepszym wyborem jest Photoshop Elements.



KONIEC Z PORUSZONYMI ZDJĘCIAMI

Blade światło, długi czas ekspozycji, poruszone zdjęcia – Photoshop CC z tym kończy. Filtr Redukcja potrząśnięć pozwala na prawie całkowite usunięcie lekkiej nieostrości – przyda się to szczególnie przy zdjęciach wykonywanych bez statywu w trudnych warunkach oświetleniowych



PHOTOSHOP CC
www.adobe.com

SKRÓCONE WYNIKI TESTU		
	Współpracuje z następującymi systemami operacyjnymi: Windows XP, Vista, 7 i 8 (32- i 64-Bit), Mac OS **Wymagania systemowe (procesor / RAM):** od Pentium 1,6 GHz / 2 GB **Cena:** ok. 100 zł/mc w formie abonamentu za pojedynczą aplikację w wersji Creative Cloud lub około 265 zł/mc za cały pakiet	
Jak dobrze funkcjonuje zarządzanie zbiorem zdjęć?	Zdjęcia można opatrywać opisami i tagami oraz sortować w katalogach. Photoshop nie znajduje jednak duplikatów zdjęć.	5,44
Jak dobrze można korygować zdjęcia?	Funkcja autokorekty poprawia zdjęcia bardzo łatwo i skutecznie. Funkcje korekcji plików RAW są klasą same dla siebie. Ważne dla zawodowców: Photoshop przetwarza również zdjęcia z wysoką rozdzielczością barwną i w formatach specjalnych jak LAB.	5,72
Jak obszerne są funkcje edycji?	Program ma ekstremalnie dużo funkcji, na przykład kilka warstw obrazu, kilkaset pędzli i dziesiątki filtrów efektów. Wiele efektów można stosować bez utraty jakości zdjęcia.	5,78
Co można zrobić ze zdjęciami po edycji?	Photoshop punktuje dzięki rozbudowanej funkcji drukowania. Chcąc utworzyć pokaz slajdów albo opublikować zdjęcia na Facebooku, lepiej jednak skorzystać z innego programu.	3,02
Jak łatwa jest obsługa?	Poznanie wszystkich funkcji może trochę potrwać. Poszczególne narzędzia są jednak bardzo łatwe w obsłudze, a program dostępny jest po polsku.	4,76
Punkty dodatnie / ujemne	Rozpoznaje osoby Przymusowa aktywacja i abonament	+0,20 -0,25
Komputer Świat **JAKOŚĆ**		**bardzo dobra 5,26**

REWOLUCJA CZY KOSMETYKA

Identyczny wygląd, ale nowy procesor – to REWOLUCJA CZY NATURALNA EWOLUCJA MacBooka Air? Zobaczmy, co oferuje nowy MacBook Air i dlaczego warto zdecydować się na kupno tego modelu

Mały, poręczny, elegancki i bardzo solidny. Apple MacBook Air oprócz ciekawego wyglądu ma także wysoką jakość wykończenia. Jego obudowę zrobiono z jednego kawałka aluminium, jest wytrzymała i sztywna. Nie jest to jednak nic nowego, taki MacBook Air dostępny był już pod koniec 2010 roku. Niedawno zaprezentowano jednak siódmą generację tego modelu, sprawdźmy, czym tym razem Apple zachęca użytkowników, aby wymienić wysłużony MacBook Air na nowy model.

Różnica w stosunku do poprzednika: z lewej strony są dwa mikrofony. Tak więc nowy Air podczas wideokonferencji w iMessage odfiltruje hałas otoczenia

NOWY PROCESOR, SZYBSZE WI-FI

Z zewnątrz tylko profesjonaliści znajdą różnicę pomiędzy nową (na bocznej ściance znajdziemy otwory dwóch mikrofonów ●) a poprzednią generacją komputerów MacBook Air. W środku jednak jest więcej zmian:

■ Oba najnowsze modele MacBooka Air (11,6- oraz 13,3-calowy) wyposażono w procesor Intel Core i5-4250U. Mimo że układ ten działa z częstotliwością tylko 1,3 GHz, funkcja Turbo umożliwia zwiększenie jej do 2,6 GHz. Nowy procesor jest więc wydajniejszy, szczególnie że ma również ulepszoną zintegrowaną kartę graficzną. HD Graphics 5000 poprawi wydajność nowego MacBooka w grach i aplikacjach wykorzystujących grafikę 3D.

■ Zmieniono również kartę sieciową. Teraz obsługuje ona technologię 802.11ac i pozwala nawiązać połączenie z prędkością 1300 Mb/s. Karta obsługuje też oczywiście standard 802.11n.

■ Nowe są też dyski twarde, a w zasadzie pamięć flash o pojemności 128 GB. W modelu 11,6-calowym zamontowany nośnik pozwala przesyłać dane z prędkością 600 MB/s, a w MacBooku z 13,3-calowym ekranem aż 800 MB/s – to szybciej niż większość dysków SSD.

AKUMULATOR

Podczas testów nowe MacBooki nie działały tak długo jak zapowiadał producent, jednak w porównaniu z poprzednią generacją widać poprawę. Model z wyświetlaczem 11,6 cala intensywnie pracował na baterii trzy godziny i 20 minut, natomiast 13-calowy cztery godziny i 45 minut. W porównaniu z poprzednią generacją to 17 procent dłużej.

EKRAN

Niestety, Apple nie zdecydowało się wprowadzić do nowych modeli wyświetlaczy Retina. Ekran o przekątnej 11,6 cala złożony jest z 1366 x 768 pikseli, MacBook Air z ekranem 13,3 cala pracuje zaś z rozdzielczością 1440 x 900 pikseli.

WNIOSKI

Jakość wykonania i stylistyka sprawiają, że MacBook Air nadal jest niepowtarzalnym komputerem. Nowy procesor to lepsza wydajność i dłuższy czas pracy na baterii. To spora zmiana, szkoda, że nie zastosowano wyświetlacza Retina.

Parametry techniczne
11,6 cala: rozdzielczość – 1366 x 768 pikseli, procesor – Core i5-4250U, pamięć RAM – 4 GB, dysk – SSD 128 GB, waga – 1,08 kg. **Cena:** 4399 zł
13,3 cala: rozdzielczość – 1440 x 900 pikseli, procesor – Core i5-4250U, pamięć RAM – 4 GB, dysk – SSD 128 GB, waga – 1,35 kg. **Cena:** 4899 zł

1	Wydajność	★★★★☆
2	Wyposażenie	★★★☆☆
3	Mobilność	★★★★★

Nowa generacja Air wygląda **TAK SAMO** jak starsza, wykończenie jest na równie wysokim poziomie

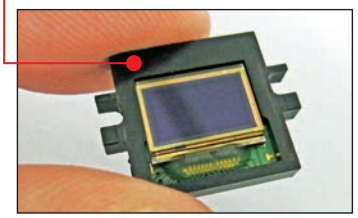
PRYWATNE **KINO**

Okulary zamiast ekranu, słuchawki zamiast głośników – CINEMIZER OLED to urządzenie, które pozwoli nam się CIESZYĆ PEŁNYM WRAŻEŃ KINEM. Zobaczmy, czy warto go kupić

Firma Carl Zeiss wypuściła na rynek okulary Cinemizer OLED. Jest to całkiem inny produkt niż okulary 3D dodawane do telewizorów 3D. Cinemizer nie wymaga dodatkowego ekranu, ma bowiem wbudowane dwie matryce OLED wyświetlające obraz oddzielnie dla każdego oka.

W MAŁYM POLU WIDZENIA

W okularach zamontowano dwa dość małe ekrany OLED o rozdzielczości 870 x 500 pikseli. Gęstość matryc OLED jest ogromna (2500 dpi), ponieważ przekątna wyświetlaczy wynosi około 1 cm.
W rzeczywistości podczas używania okularów mamy wrażenie przeżywania gry lub filmu razem z bohaterem. Trójwymiarowe efekty są wyraźnie widoczne, a głębia obrazu jest wystarczająca. Co ważne, okulary działają bez nieprzyjemnego efektu migotania. Wadą są dość małe ekrany, które nie wypełniają całego pola widzenia oka. Nie zachwycają również kolory i ostrość wyświetlanego obrazu.
Ekrany OLED montowane są prostopadle do pola widzenia użytkownika, obraz do widza kierowany jest przez pryzmat. Rozwiązanie to pozwoliło wyposażyć Cinemizer OLED w możliwość korekcji dioptrii.



PODŁĄCZENIE

Okulary umożliwiają podłączenie dowolnego źródła (konsola do gier, odtwarzacz Blu-ray, laptop) wyposażonego w wyjście HDMI lub analogowe gniazdo AV. Połączenie kablowe to niezbyt przemyślany pomysł, ponieważ kabel utrudnia użytkowanie. Wbudowany akumulator pozwala używać ich w podróży.

Parametry techniczne: wyświetlacz – 2x OLED 800 x 576 pikseli, wejścia – HDMI, analogowe AV, obraz – 2D, 3D (side-by-side, top-bottom, line-interleaved), zintegrowane stereofoniczne słuchawki
Cena: 2650 zł

WNIOSKI

Cinemizer to drogi, ale naprawdę świetny wynalazek. Niestety, stosunkowo niewielki obraz i wpadające z boku światło zmniejszają komfort używania tego sprzętu. Na pewno jak na razie niezastąpi nam monitora lub telewizora.

1	Wrażenia	★★★☆☆
2	Komfort	★★☆☆☆
3	Obsługa	★★★★☆

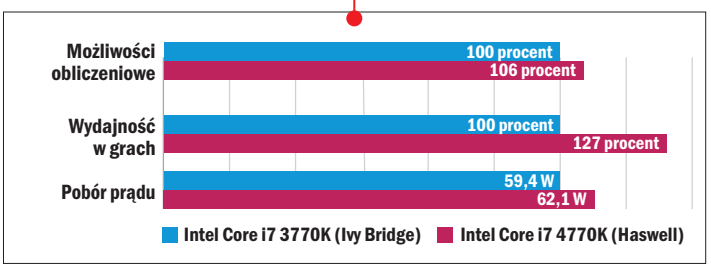
CZWARTA **GENERACJA**

Kolejna generacja procesorów Intel Core jest już na rynku. Sprawdźmy, jak szybki jest PRZEDSTAWICIEL NOWEJ SERII – Intel Core i7-4770K

Najnowsze procesory Intela o nazwie kodowej Haswell to nieco unowocześniona poprzednia generacja. Z punktu widzenia użytkownika najciekawszą zmianą jest nowy układ graficzny.

CORE i7-4770K VS. i7-3770K

Patrząc na specyfikację, nowy Core i7-4770K nie różni się wiele od swego poprzednika i7-3770K. Tyle samo rdzeni, taka sama częstotliwość taktowania (3,5 GHz), co zatem zmieniono? Okazuje się, że nowy Haswell ma inne gniazdo (LGA 1150) i układ graficzny. Testy pokazują jednak, że w typowych obliczeniach jest on tylko nieznacznie szybszy od swego poprzednika. Różnicę lepiej widać w przypadku układu graficznego – nowy HD Graphics 4600 jest prawie o 30 procent szybszy od starszego HD Graphics 4000. Zintegrowany układ przy odpowiednim dopasowaniu ustawień pozwoli nawet uruchomić nowe gry (średnie tempo animacji w grze Tomb Raider wynosi 23 klatki na sekundę). Niestety, bardziej wymagające tytuły (Medal of Honor – 12 klatek na sekundę) nie są w zasięgu nowego Intela. Pod względem wydajności w grach ustępuje on zatem układom APU firmy AMD. Nowy Core i7 swoje możliwości pokazuje dopiero w typowo obliczeniowych zadaniach. Kodowanie 10-minutowego filmu do formatu H.264 zajęło mu tylko 4 minuty i 11 sekund, to doskonały wynik, podobnie jak obliczenie liczby pi z bardzo dużą dokładnością (próbka 32M) w 8 minut.



Z szybkim **UKŁADEM** graficznym

POBÓR PRĄDU

Niestety nowa generacja procesorów wcale nie zużywa mniej energii. Powód jest prosty: Core i7-4770K ma bardziej wydajny układ graficzny niż poprzednik i7-3770K, dlatego zapotrzebowanie na energię jest nieco większe.

WNIOSKI

Nowe procesory Intela są szybkie i dobrze nadają się do budowy domowego peceta. Jednak modernizacja komputera z procesorem poprzedniej generacji (Ivy Bridge) nie ma sensu. Układy Haswell nie są dużo szybsze a wymagają nowej płyty głównej.

1	Wydajność	★★★★☆
2	Szybkość w grach	★★☆☆☆
3	Pobór prądu	★★★☆☆

Parametry techniczne: liczba rdzeni – 4, liczba wątków – 8, częstotliwość taktowania – 3,5 GHz (tryb Turbo – 3,9 GHz), pamięć cache – 8 MB, TDP – 84 W
Cena : 1350 zł

NIEZWYKŁA KULKA

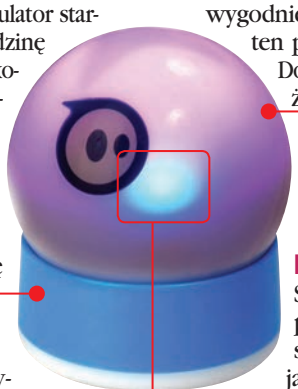
Sphero to dowód na to, że nawet z tak PROSTEJ ZABAWKI, JAKĄ JEST KULKA, można zrobić zaawansowany technologicznie produkt, który na GODZINY POCHŁONIE zarówno dzieci, jak i dorosłych

1	Wrażenia	★★★☆☆
2	Obsługa	★★★★☆
3	Opłacalność	★★☆☆☆

Z wyglądu niby zwykła kulka, jednak wystarczy nią potrząsnąć, aby się obudziła. Wtedy rozbłyskujące kolorowe światło informuje nas, że urządzenie oczekuje na połączenie ze smartfonem. Sphero bowiem to kulka sterowana za pomocą telefonu.

KONSTRUKCJA

Sphero to niewielka piłeczka o średnicy 74 milimetrów. W twardej poliwęglanowej obudowie zamknięto miniaturowy komputer i napęd kulki. Aby poruszanie Sphero było możliwe, napęd wyposażono w dwa pokryte gumą koła, które zawsze stykają się z dolną, wewnętrzną częścią kuli. O odpowiednią pozycję napędu wewnątrz kuli dba żyroskop wraz z akcelerometrem, dzięki tym czujnikom mamy możliwość zmiany kierunku jazdy i uzyskania stabilnego ruchu. Prędkość poruszania się Sphero można regulować, jednak maksymalnie w ciągu sekundy kulka pokonuje niecały metr. Do komunikacji ze smartfonem wykorzystano technologię Bluetooth, która zapewnia zasięg 15–20 metrów. W budowany akumulator starcza na mniej więcej godzinę zabawy. Ponieważ plastikowa obudowa jest wodoodporna, nie ma mowy o żadnych gniazdach połączeniowych. Dlatego też do uzupełniania energii w akumulatorze wykorzystano ładowarkę indukcyjną.



JAK TO DZIAŁA

Sterowanie kulą odbywa się za pomocą smartfona z zainstalowaną aplikacją Sphero. Po nawiązaniu połączenia z kulą program przeprowadzi proces kalibracji. Jest on prosty i polega na ustawieniu niebieskiego światła przeświturającego przez obudowę kuli w naszym kierunku. Dzięki temu kierunki poruszania się kuli są zgodne z naszą pozycją. Kulą sterujemy za pomocą wyświetlonego na ekranie dżojstika lub poprzez poruszanie smartfona. Zdecydowanie wygodniejszy jest jednak ten pierwszy sposób. Dodatkowo kula może zmieniać swój kolor, zamontowano w niej bowiem diody RGB.

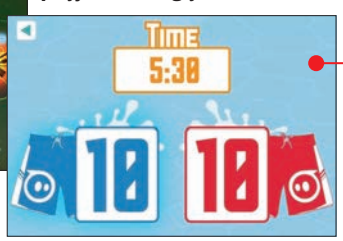
DO CZEGO

Sphero to tak naprawdę zdalnie sterowany pojazd. Nie porusza się zbyt szybko, nie pokonuje również trudnych przeszkód, jednak niestandardowa technika jazdy daje sporo radości. Gdyby jednak nie dodatkowe aplikacje, pozwalające wykorzystać kulę w inny sposób, zabawa z Sphero trwałaby krótko. Dostępne programy podsuwają nam nowe pomysły na wykorzystanie kuli. Instalując na smartfonie Sphero Golf, możemy na przykład zagrać w minigolfa – nawet w domu. Dołki robimy z kubków. Za pomocą programu regulujemy siłę (odległość, na jaką potoczy się kula) i kąt uderzenia.

Inną ciekawą aplikacją jest SpheroH2O. Aranżuje ona zabawę w basenie dla dwóch osób. Każdy gracz ma przyporządkowany swój kolor kuli. W chwili gdy Sphero zacznie świecić wybraną barwą, gracz chwyta ją i potrząsa. Aplikacja zlicza wtedy punkty. Jeżeli Sphero zmieni barwę, odrzucamy ją w takie miejsce, aby drugi gracz miał możliwie najtrudniej do niej dotrzeć. Wygrywa ten, kto zbierze pierwszy 50 punktów.

Producent udostępnia również aplikację do rysowania za pomocą Sphero lub nagrywania naszych poczynań. Zachęca tym samym do zabawy z domowymi zwierzętami, płatania żartów lub tworzenia nietypowych rozwiązań. W sieci znajdziemy na przykład konstrukcje rydwanów z napędem Sphero i smartfonem jako urządzeniem transmitującym obraz. Orbotix, czyli producent Sphero, udostępnia SDK dla wielu platform, zachęcając programistów do tworzenia nowych aplikacji. Dodatkowo w sklepie Play i App Store znajdziemy aplikację orbBasic pozwalającą pisać proste programy i skrypty do tworzenia prototypów i do nauki. **aś**

Oprócz Exile jest jeszcze kilka gier, w których Sphero wykorzystujemy jako kontroler. Niestety, poruszanie w powietrzu kulką nie jest wygodne, nie daje też dużej przyjemności z gry



WNIOSKI

Sphero to ciekawe urządzenie, które w połączeniu z dostępnymi grami daje nam sporo radości. Szczególnie atrakcyjne wydają się pomysły na zabawę dla więcej niż jednej osoby. Sphero możemy wykorzystać do organizacji pełnych wrażeń spotkań ze znajomymi. W domowym zaciszu zapewne szybko odstawimy ją w kąt. Największą wadą tego urządzenia jest wysoka cena – 499 złotych to zbyt dużo jak na taką zabawkę. ■

DO **KIESZENI**

Dość często, będąc na wakacjach, brakuje nam urządzenia, które wyświetli w większym formacie zrobione przez nas zdjęcia lub nagrania wideo. Czy KIESZONKOWY PROJEKTOR zastąpi komputer bądź telewizor?

Ciekawy gadżet czy urządzenie, które możemy wykorzystać do wielu zadań? Kieszonkowy projektor jest dobrym rozwiązaniem dla osób, które często korzystają z rzutnika.

SPECYFIKACJA

Miniprojektor Philips PicoPix 2330 pozwala na uzyskanie obrazu o wielkości nawet 60 cali. Dzięki małym rozmiarom i niewielkiej wadze (140 g) sprawia, że łatwo go spakować i zabrać ze sobą. Czytnik kart microSD i złącze USB pozwalają na bezpośrednie odtwarzanie multimediów z podłączonych pamięci, bez konieczności korzystania z zewnętrznego źródła obrazu. Port USB umożliwia również podłączenie projektora do komputera i wyświetlanie obrazu za pomocą aplikacji PicoPix Fun Viewer, która znajduje się w pamięci urządzenia. Projektor pracuje cicho, ale wbudowany głośnik nie jest najgłośniejszy i działa jedynie w trybie mono. Rolka ustawienia ostrości znajduje się obok przycisków nawigacyjnych. Philips w zestawie niestety nie dołączył ładowarki sieciowej, przez co jesteśmy skazani na ładowanie urządzenia wyłącznie z portu USB. Pełne naładowanie akumulatora trwa około sześciu godzin – to zdecydowanie za długo. Wbudowany akumulator pozwala na maksymalnie 2 godziny ciągłej pracy bez konieczności ładowania.

JAKOŚĆ WYŚWIETLANEGO OBRAZU

Z odległości dwóch i pół metra projektor wyświetla obraz o rozmiarze 60 cali – niestety, tak jak podaje producent, ma on tylko 30 lumenów jasności, a na brzegach obrazu spada ona nawet o 32 procent. Również kontrast z tej odległości nie jest najlepszy – wynosi zaledwie 60:1. Aby komfortowo używać projektora, warto całkowicie zaciemnić pomieszczenie, a optymalnym ustawieniem rozmiaru obrazu są 42 cale, przy których obraz jest wyraźny i wystarczająco jasny. **kto**

WNIOSKI

Kieszonkowy projektor Philips PPX2330 przeznaczony jest głównie dla osób podróżujących, które lubią wyświetlać zdjęcia lub filmy na ścianie hotelowego pokoju. Sprawdzi się również jako urządzenie do projekcji prezentacji multimedialnych podczas spotkań konferencyjnych.

Parametry techniczne: źródło światła – dioda LED, jasność – 30 lumenów, kontrast – 1500:1, rozdzielczość – 640 x 360 pikseli, obsługiwane formaty: avi, MPEG-4, mov, mkv, rmvb, mp3, wav, JPEG, BMP, txt, pamięć wewnętrzna – 2 GB, zasilanie – akumulator 2600 mAh
Cena: 950 zł

1	Jakość obrazu	★★★☆☆
2	Obsługa	★★★★☆
3	Możliwości	★★★★☆

NIEBIESKA MYSZ

Obsługa Windows 8 czasami bywa kłopotliwa, szczególnie jeśli komputer nie jest wyposażony w dotykowy ekran. Aby ułatwić nam pracę, Microsoft stworzył MYSZ DEDYKOWANĄ GŁÓWNIE POD ÓSEMKĘ

Nowa mysz od Microsoftu o nazwie Sculpt Comfort to urządzenie stworzone z myślą o użytkownikach Windows 8. Sprawdźmy dlaczego.

FUNKCJONALNOŚĆ

Wiele osób nadal narzeka na brak klasycznego menu Start w Windows 8. Mysz od Microsoftu została wyposażona w przycisk Windows, który umożliwia nam szybkie przełączenie między pulpitem a kafelkami, czyli nowym wyglądem menu Start, gdzie mamy dostęp do wszystkich zainstalowanych programów. Niebieski przycisk ma także dodatkowe funkcje, wystarczy przesunąć po nim palcem w górę, aby szybko przeskoczyć pomiędzy uruchomionymi aplikacjami, natomiast jeśli muśniemy w dół, to ukazuje się boczne okno z otwartymi programami, działającymi w tle. Mysz Sculpt Comfort została wyposażona w technologię BlueTrack. Dzięki niej sensor świeci czterokrotnie szerszą wiązką światła, która ma za zadanie poprowadzić kursor myszy prawie po każdej powierzchni. Mysz łączy się za pomocą technologii Bluetooth, dzięki której można używać jej z dowolnym urządzeniem, na przykład laptopem czy tabletem, nawet na odległość 10 metrów.

KOMFORT PRACY

Obudowa Sculpt Comfort jest wykonana z błyszczącego plastiku, a brzegi pokryte są warstwą antypoślizgową. Specjalnie wyprofilowany kształt myszy jest dobrze dopasowany do dłoni, co daje poczucie komfortu. Niestety, umiejscowienie niebieskiego przycisku Windows zmusza nas do wyciągnięcia kciuka w jego stronę, co jest mało wygodne. Szczególny problem mogą mieć osoby, które mają małe donie. Technologia BlueTrack pozwala na sterowanie kursorem myszy na dowolnej powierzchni, nawet na grubym szkle, co w przypadku myszy laserowych jest niemożliwe. Testowane urządzenie jest zasilane dwoma bateriami typu AA. **mj**

WNIOSKI

Sculpt Comfort od Microsoftu to wygodna mysz, która dzięki wielofunkcyjnemu przyciskowi ułatwia pracę w Windows 8. Natomiast technologia BlueTrack prowadzi kursor po prawie każdej powierzchni.

Parametry techniczne: typ myszy – optyczna/BlueTrack, komunikacja – radiowa, zasilanie – 2x AA, rozdzielczość – 400 dpi, typ podłączenia – Bluetooth, zasięg - 10 metrów
Cena: 119 zł

1	Funkcjonalność	★★★★★
2	Komfort	★★★★☆
3	Wykonanie	★★★★★

TEST KONSUMENCKI

MIESIĄC Z USŁUGĄ

HBO GO

FAKTY

Minimalne wymagania – PC: dwurdzeniowy procesor 1,6 GHz, 512 MB RAM, łącze internetowe 2 Mb/s, Windows XP SP3, Vista SP2, 7 SP1 (Windows 8 nie jest obsługiwany), przeglądarka WWW – minimum IE 7, Firefox 2 lub Chrome 12, zainstalowana wtyczka Silverlight 5

Minimalne wymagania – urządzenia mobilne: procesor 1 GHz, 512 MB RAM, łącze internetowe 2 Mb/s, rozdzielczość ekranu 480 x 800 pikseli, system operacyjny: Android 2.x–4.x, Windows Phone 7.5 lub iOS 5.1 (wykorzystując Apple AirPlay, można strumieniować filmy do AppleTV, ale nie działa wówczas wyświetlanie napisów)

Smart TV: tylko telewizory firmy LG z systemem LG Connected TV – modele z roku 2011 i nowsze

Dostępność: u 14 operatorów sieci kablowych w Polsce oraz na platformach cyfrowych Cyfrowy Polsat i nc+

Abonament: zależny od operatora – zazwyczaj w przedziale od 30 do 50 złotych w pakiecie z pozostałymi kanałami telewizyjnymi stacji HBO

CO W OFERCIE

Zawartość filmowa HBO GO zmienia się co jakiś czas – starsze pozycje znikają, a pojawiają się nowe tytuły. Niemniej na braki repertuarowe nie powinien nikt narzekać: ponad 150 tytułów filmowych, w tym przynajmniej kilkadziesiąt głośnych, kasowych filmów z ostatnich lat. Oglądać możemy także około 50 różnych seriali (w niektórych wypadkach wszystkie dostępne sezony, w innych tylko wybrane) oraz podobną liczbę tytułów ekstra (treści poświęcone erotyce, reportaże z planów filmowych, koncerty, filmy dokumentalne czy magazyny). Jeśli to dla nas za mało, możemy przejść na zakładkę Live i oglądać na żywo to, co aktualnie nadawane jest na antenie kanału HBO.

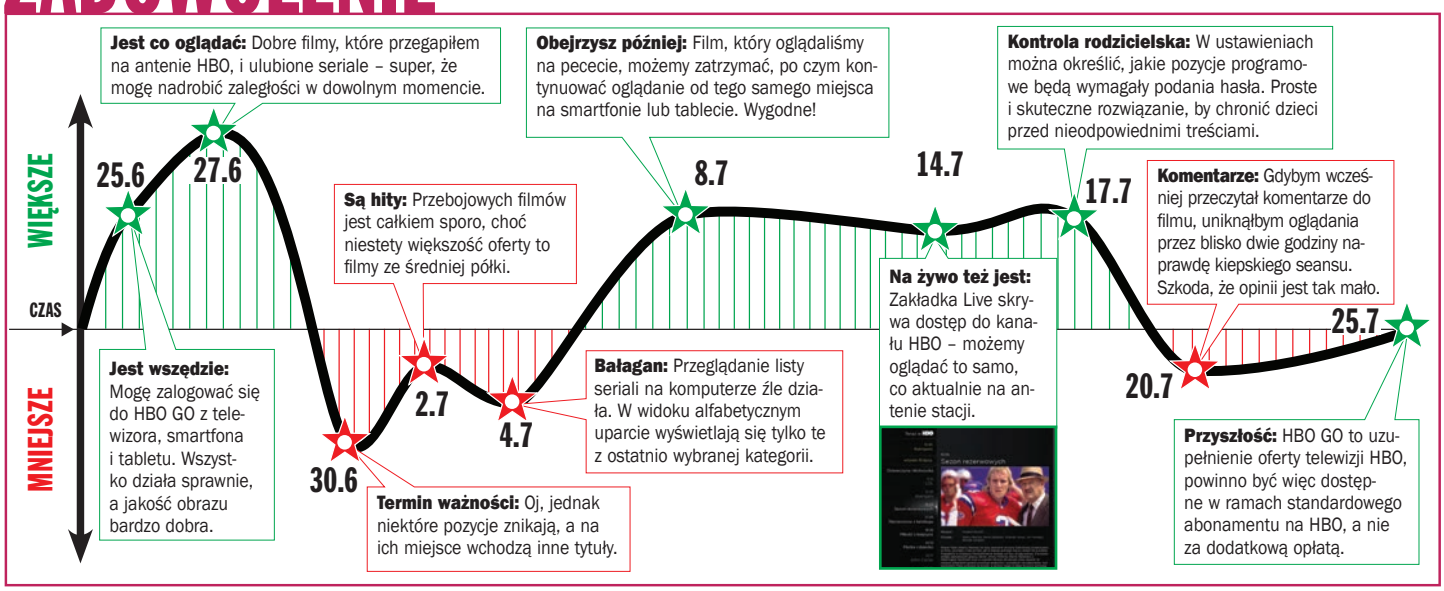
JAKOŚĆ OBRAZU

Jakość obrazu dobierana jest dynamicznie w zależności od możliwości naszego łącza internetowego. Czasami więc, przy dużym obciążeniu, ilość szczegółów obrazu spada lub nawet film zostaje zatrzymany, by zbuforować dane. Najczęściej jednak jakość wideo nie ustępuje typowym kanałom TV w wersji HD.

JAK TELEWIZOR, TO TYLKO LG

Usługa HBO GO dostępna jest jako aplikacja na razie tylko w telewizorach firmy LG. Szkoda, bo użytkownicy Samsungów czy Sony na pewno też by się ucieszyli.

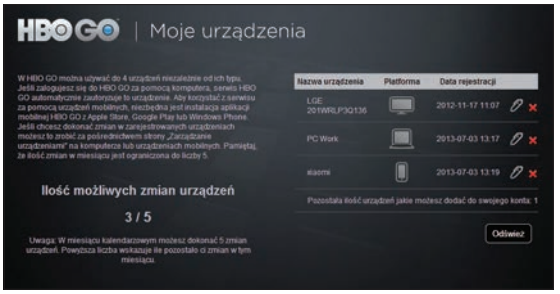
ZADOWOLENIE



Dostęp do najlepszych filmów z każdego miejsca w Polsce – TO OFERTA HBO GO. Dowiedzmy się, jak usługa spisuje się na co dzień

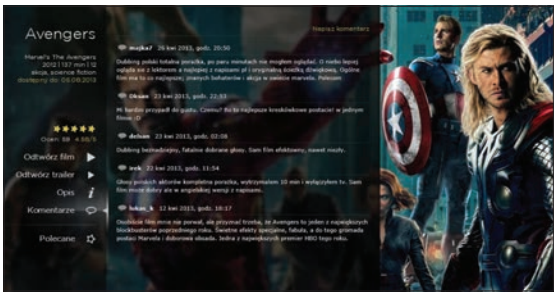
Rafał Kamiński
z-ca red. naczelnego
Komputer Świat

> **Na smartfonie, tablecie, komputerze, telewizorze – filmy z repertuaru HBO mam zawsze pod ręką. Szkoda jednak, że z usługi można korzystać tylko na czterech urządzeniach i jedynie na terytorium Polski**



TYLKO NA CZTERECH URZĄDZENIACH

Dowolne cztery urządzenia mogą być w danym momencie powiązane z naszym kontem w HBO GO. W miesiącu możemy też wykonać jedynie pięć zmian (odłączenie urządzenia i dodanie nowego). Jeśli mamy dużą rodzinę lub kilkoro dzieci, okaże się, że to za mało.

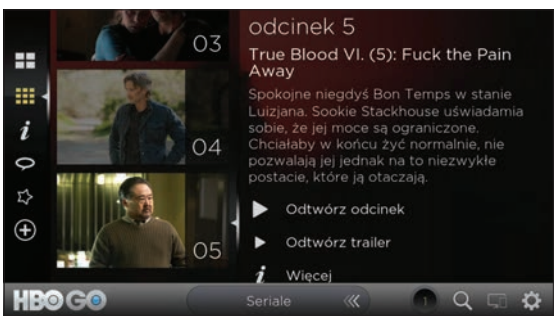


KOMENTARZE DO FILMÓW

Filmy i seriale można komentować, wpisów jest jednak bardzo mało – szkoda, bo z opisów filmów czasami trudno wywnioskować, że mamy do czynienia z gniotem.

NA URLOPIE NIC NIE OBEJRZYSZ

Usługa jest limitowana terytorialnie. Jeśli więc wyjedziemy na zagraniczne wakacje, licząc, że będziemy mieć dostęp do dobrych filmów po polsku, to musimy się obejść smakiem. Dostęp do witryny HBO GO jest zablokowany nawet w krajach, w których ta usługa jest także dostępna.



W SMARTFONIE TYLKO PRZEZ WI-FI

Odtworzenie jednego, godzinnego odcinka serialu to transfer około 700 megabajtów. Tak więc nawet największy pakiet danych komórkowych można zużyć błyskawicznie.

PRZYDATNE DODATKI

WYDAJNY TABLET

Tablet to idealne urządzenie do oglądania filmów. Zapomnijmy jednak o komforcie odtwarzania na tablecie wyposażonym w procesor taktowany wolniej niż 1 GHz z mniej niż 1 GB pamięci operacyjnej – przy 512 MB RAM tablety z Androidem 3 lub 4 działają raczej powolnie.

Cena: od 500 zł

DOBRE SŁUCHAWKI

Dźwięk z głośników smartfona czy tabletu jest dość cichy i ma słabą jakość. By poprawić wrażenia dźwiękowe, skorzystajmy ze słuchawek.

Cena: od 50 zł

RUTER W WERSJI N

HBO GO wymaga łącza 2 Mb/s. Jeśli domownicy na kilku różnych urządzeniach będą oglądać inne filmy, szybko okaże się, że ruter Wi-Fi w standardzie g nie zapewnia odpowiedniej przepustowości, a filmy zacinają się lub tracą na jakości. Wyjściem będzie kupno i instalacja nowoczesnego rutera zgodnego ze standardem n.

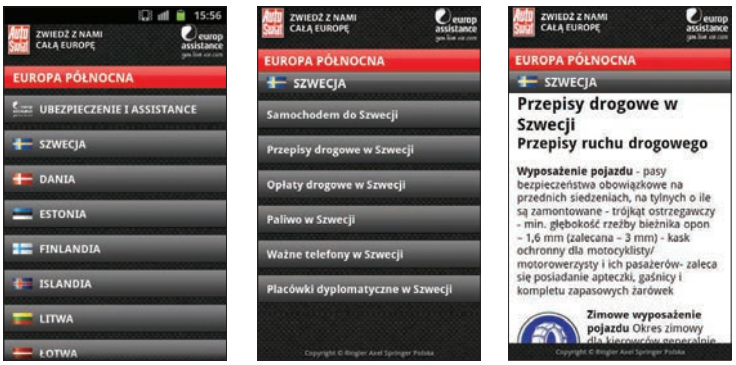
Cena: od 200 zł

NOWE APLIKACJE MOBILNE

DLA KIEROWCÓW

JEŚLI DOPIERO TERAZ PLANUJEMY LETNI WYPOCZYNEK, PODCZAS PODRÓŻY PRZYDA SIĘ APLIKACJA AUTO ŚWIATA. Przeczytajmy o niej i innych ciekawych programach mobilnych

1 WAKACYJNY NIEZBĘDNIK DLA KIEROWCY



Auto Świat specjalnie dla kierowców planujących podróże po europejskich drogach opracował aplikację mobilną, która dostarcza kompleksowych informacji przydatnych za granicą. Program jest bardzo prosty w obsłudze. Wystarczy wybrać kraj na mapie, do którego zamierzamy się wybrać. Na kolejnych zakładkach znajdują się praktyczne informacje na temat danych kontaktowych ambasady Rzeczypospolitej Polskiej, Policji, a także opłat paliwowych i autostradowych, optymalnych tras do miejsca docelowego wskazanego przez użytkownika aplikacji, a także informacji dotyczących przepisów ruchu drogowego w danym kraju. Partnerem aplikacji jest firma Europ Assistance Polska, która przygotowała część dotyczącą ubezpieczeń i assistance. Wkrótce aplikacja będzie również oferowała możliwość zakupu ubezpieczeń podróżnych.

PODRÓŻE Auto Świat

AUTO ŚWIAT PODRÓŻE
Ocena: ★★★★★
Cena: darmowy
AN

PRZEGLĄDARKA RODEM ZE WSCHODU

YANDEX.BROWSER
Ocena: ★★★★★
Cena: darmowy
AN

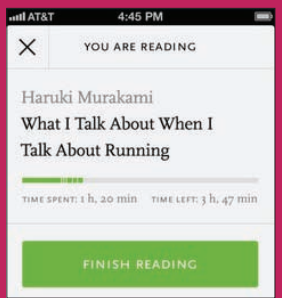
2

Rosyjski gigant internetowy Yandex wypuścił kolejną mobilną aplikację. Tym razem jest to przeglądarka internetowa na urządzenia z Androidem. Z jej głównych zalet z pewnością warto wymienić tryb turbo wykorzystujący kompresję danych, wygodę obsługi oraz szybkość działania.

CZYTELNIK POLECA

ALTERNATYWA DLA IBOOKS

Readmill to świetny czytnik e-booków – ma minimalistyczny wygląd, jest intuicyjny i działa bardzo płynnie. Aplikacja oferuje ciekawą funkcję – na podstawie szybkości czytania szacuje, ile potrzebujemy czasu, aby skończyć daną książkę.



READMILL
Ocena: ★★★★★
Cena: darmowy
iPh

Chcesz polecić ulubioną aplikację?
Napisz do nas na adres:
redakcja@komputerswiat.pl

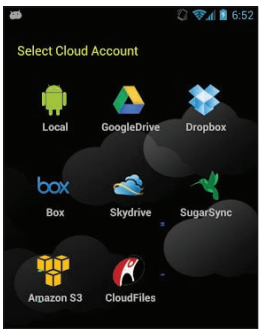
KLASYK RAJDÓW NA IOS

COLIN MCRAE RALLY
Ocena: ★★★★★
Cena: około 20 zł
iPh

Gry Colin McRae Rally z pewnością nie trzeba przedstawiać starszym graczom pecetowym. Teraz dzięki urządzeniom mobilnym z iOS ten kultowy tytuł przeżywa drugą młodość. Choć gra jest nieco niedopracowana, pozwala poczuć emocje jak za dawnych lat. Samochodem sterujemy akcelerometrem lub programowymi klawiszami.

3

ODTWARZANIE Z WIELU CHMUR

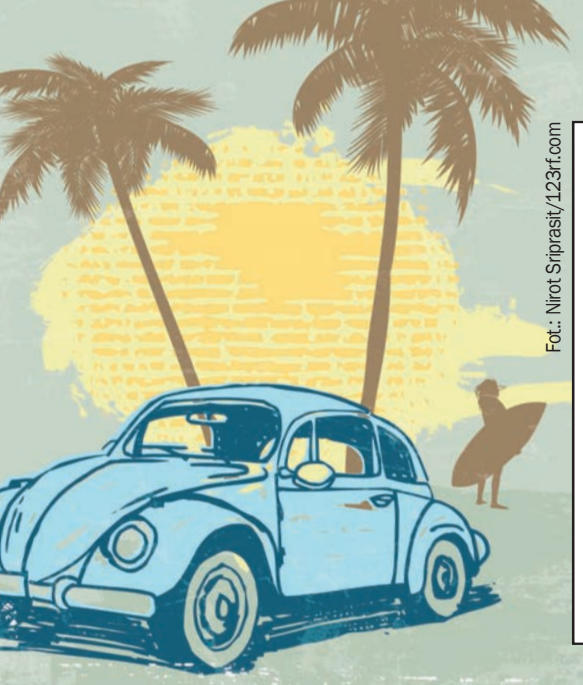


CLOUDAROUND
Ocena: ★★★★★
Cena: 6,50 zł
AN

CloudAround to ciekawa propozycja odtwarzacza dla osób, które muzykę przechowują w chmurze. Do programu możemy podłączyć wiele kont różnych dostawców tego typu usługi, między innymi Dropbox, SkyDrive i Google Drive.

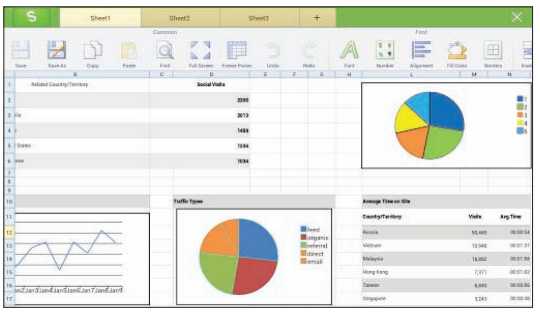
4

SYSTEM: AN Android BA Bada (Samsung Wave) IPh iPhone i iPad WP Windows Phone SY Symbian (smartfony Nokii)



Fot.: Nirot Sriprasit/123rf.com

DARMOWY PAKIET BIUROWY



Chińskie produkty zwykle nie mają dobrej opinii. Nie należy się jednak zrażać do nich wszystkich. Szczególnie jeśli chodzi o oprogramowanie z azjatyckim rodowodem, a konkretnie rzecz biorąc – mobilne aplikacje. Najlepszym przykładem jest KingSoft Office – pakiet biurowy na smartfony i tablety. Z darmowych aplikacji nie ma sobie równych. Zawiera między innymi edytor tekstowy, arkusz kalkulacyjny i narzędzie do tworzenia prezentacji, czyli wszystko to, co jest niezbędne do pracy. Obsługa aplikacji jest bardzo intuicyjna, szczególnie że program można zainstalować także w polskiej wersji językowej.

KINGSOFT OFFICE
Ocena: ★★★★★
Cena: darmowy
iPh AN

5

GŁODNY? ZNAJDŹ POBLISKI LOKAL

HUNGRY NOW
Ocena: ★★★★☆
Cena: darmowy
iPh WP

Głód czasami łapie nas w najmniej oczekiwanym momencie. Jeśli nie jesteśmy wielkimi przeciwnikami fast foodów, warto wówczas skorzystać z aplikacji Hungry Now. Program błyskawicznie wskaże pobliskie restauracje popularnych sieci gastronomicznych. Aplikacja wskaże nam też, jak dojechać lub dojść do wskazanej knajpy.

6

KULINARNA SPOŁECZNOŚĆ

7

NamNam to społecznościowy serwis dla fanów gotowania, którzy chcą dzielić się przepisami swoich potraw i wymieniać opinie w temacie sztuki kulinarnej. Program ma ładny interfejs, a jego obsługa jest bardzo wygodna.

NAMNAM
Ocena: ★★★★☆
Cena: darmowy
AN

ŁATWE POBIERANIE NA IOS

iOS to system o wielu zaletach. Niestety, ma też wady, a jedną z nich jest brak możliwości swobodnego pobierania plików z internetu. Na szczęście są aplikacje, które stwarzają taką możliwość. Jedną z nich jest iDownloader Free – rodzaj przeglądarki, która pozwala na łatwe ściąganie z internetu dowolnych treści.

IDOWNLOADER FREE
Ocena: ★★★★☆
Cena: darmowy
iPh

8

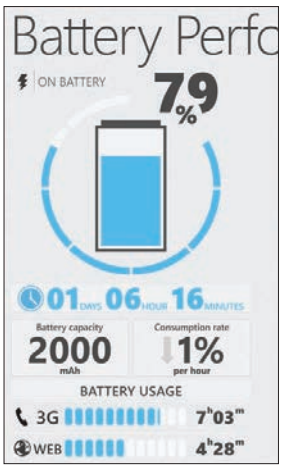
JAKI MASZ PROCESOR?

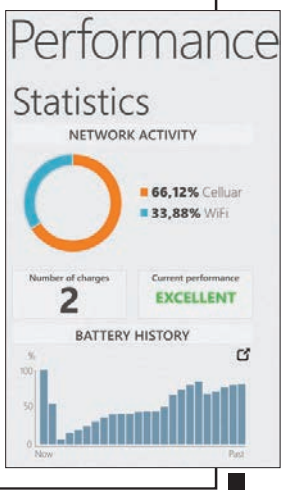
CPU-Z jest popularnym programem komputerowym. Teraz dostępna jest rownież jego wersja mobilna. Dzięki tej prostej aplikacji możemy wyświetlić niemal wszystkie informacje o podzespołach naszego smartfona.

9

CPU-Z Ocena: ★★★★☆
Cena: darmowy
AN

BATERIA POD STAŁĄ KONTROLĄ





Racjonalne zarządzanie energią w smartfonie pozwala wydłużyć okres pomiędzy kolejnymi jego ładowaniami. Windows Phone nie dostarcza nam jednak zbyt wielu informacji o zużywanej energii, ale użytkownicy tego systemu mogą zainstalować aplikację Battery Performance. Program wyświetla masę danych o zainstalowanej baterii i jej zużyciu, które pozwolą skutecznie ograniczyć jej rozładowywanie.

10

BATTERY PERFORMANCE
Ocena: ★★★★☆
Cena: 4,49 zł WP

PRZYMUS ONLINE W GRACH

Pan Jan z Rybnika zaznaczył w kalendarzu datę 7 marca 2013 już wiele miesięcy wcześniej – był to dzień premiery SimCity. Ten 42-latek jest jej fanem od samego początku: – *W roku 1989 nawet poszliśmy na wagary, aby pograć w pierwszą część na macu mojego najlepszego kumpla* – opowiada Jan. Również kolejnymi wersjami ten programista z zawodu zajmował się przez całe miesiące. Jasne więc, że radość z najnowszego tytułu serii była wielka, ale tym większe było jego rozczarowanie po instalacji. – *Wciąż były problemy z połączeniem i komunikaty błędu* – opowiada Jan. – *Kiedy wreszcie udało mi się wejść do sieci, to tylko na kilka minut. Wciąż wylatywałem.*

Pan Jan nie był jedynym graczem, którego zaskoczył nieudany debiut SimCity. Tysiące użytkowników uskarżało się na długie czasy oczekiwania, błędy sieciowe, zawieszenia i utraty stanu gry. Serwery producenta nie sprostały szturmowi graczy na początku sprzedaży – a komputer użytkownika musi być z nimi stale połączony podczas gry. Inaczej nic nie działa. Dopiero kilka tygodni po rynkowym debiucie w SimCity można było grać bez większych ograniczeń.

DROGIE OSZCZĘDNOŚCI

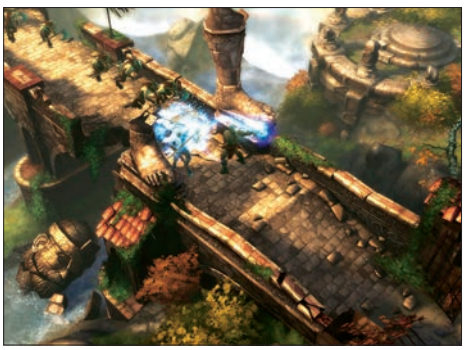
Wytłumaczenie problemów z uruchomieniem ze strony producenta gry Electronics Arts (EA) było raczej mgliste i niezadowalające dla poszkodowanych: – *Zgłosiło się znacznie więcej ludzi, niż oczekiwaliśmy* – wyjaśnia Lucy Bradshaw, szefowa firmy, która wyprodukowała SimCity. Czy więc Electronics Arts po prostu się przeliczył i ustawił w momencie debiutu za mało serwerów? A może stoi za tym kalkulacja i chęć cięcia własnych kosztów? Jeśli tak, to oszczędność okazała się kosztowna, bo szkody wizerunkowe są ogromne. W internetowym sklepie Amazon w trzy miesiące po premierze oceny klientów wciąż wynoszą zaledwie dwie gwiazdki na pięć możliwych – w blisko 3000 wpisów kupujący dają upust swojej frustracji. W końcu wydali sporo pieniędzy na grę, w którą po premierze praktycznie nie dało się grać.

Piekielne połączenie

Error 37 (błąd numer 37) zablokował fanom Diablo III dostęp do królestwa Sanktuarium. Wielu fanów przyjęło to z humorem – protestowali dowcipnymi T-shirtami

Porażka planowania

Serwery firmy EA nie sprostały szturmowi w momencie premiery – w pierwszych dniach tysiące graczy nie mogło grać w SimCity



Barbarzyńska era nowożytna

W Diablo III Barbarzyńca sieje zniszczenie. Jednak tylko z pracującym w tle połączeniem z internetem – bez niego nawet ten silny Hun nie może nic zdziałać

Gry z **PRZYMUSEM STAŁEGO POŁĄCZENIA Z INTERNETEM** często wywołują frustrację: pokazały to katastrofalne premiery Diablo III i SimCity. Pomimo to producenci w przyszłości coraz częściej będą zakuwać graczy w **WIRTUALNE KAJDANY**. Dlaczego?

ZDANIEM PRODUCENTA GIER

Martin Lorber
szef działu PR w Electronic Arts Niemcy

Komputer Świat: Aby móc grać w SimCity, klient musi być na stałe podłączony do internetu. To chyba nie jest rozwiązanie przyjazne dla użytkowników?
Martin Lorber: Obliczenia symulacji przenieśliśmy na serwery. Zalety takiego rozwiązania są wielorakie: liczne aspekty symulacji są przetwarzane w chmurze, przez chmurę odbywają się aktualizacje, a połączenia z internetem potrzebujemy do funkcji społecznościowych. Wydarzenia, rankingi i sukcesy aktualizujemy przez serwer SimCity. W dalszej kolejności zapisywanie w oparciu o chmurę umożliwia prosty dostęp z każdego komputera.

Czy stosujecie tę funkcję również do ochrony przed nielegalnymi kopiami?
Stałe połączenie z internetem nie było celem postawionym przed studiem i nie jest działaniem chroniącym przed kopiowaniem, tylko pomysłem pracowników kreatywnych.

Do chwili wysłania tego numeru KŚ do druku polska filia Electronic Arts nie ustosunkowała się do pytań Komputer Świata. Odpowiedzi uzyskaliśmy z niemieckiego oddziału firmy.

PRZYMUS ONLINE ZDANIEM CZYTELNIKÓW

MAŁGORZATA ZIELIŃSKA
Bez sensu! Zawsze najczęściej w gry grałam na działce – tam mam czas, ale nie mam internetu. Nawet z zasięgiem GSM jest problem, a co dopiero internet... Przestałam grać.

MICHAŁ SĘKOWSKI
Lipa, ponieważ niektórzy dostawcy internetu mają czasami problemy albo wyłączają łącze na jakiś czas, powinna więc być możliwość odpalania wszystkiego offline.

KACPER KOŁODZIEJSKI
Ja jestem przeciw temu. Mój dostawca internetu najczęściej odcina jego dopływ w najmniej odpowiednim momencie. Czyli wtedy, kiedy najbardziej mi się nudzi.

DAMIAN KUCIŃSKI
Za kilka lat, gdy wyłączą serwery, będzie problem.

PATRYK BORKOWSKI
Tyle dobrze, że nie spiracisz takiej gierki i młodzi, niedojrzali gracze nie zaśmiecają serwera.

KAMIL RZUCIDŁO
Przymus online to debilizm.

KAMIL GIEMZA
Głupota. Podczas burzy nie pograsz, a wtedy najbardziej się nudzi.

KACPER KEMPSKI
Bezsens. Jak padają serwery, to już sobie nie pograsz.

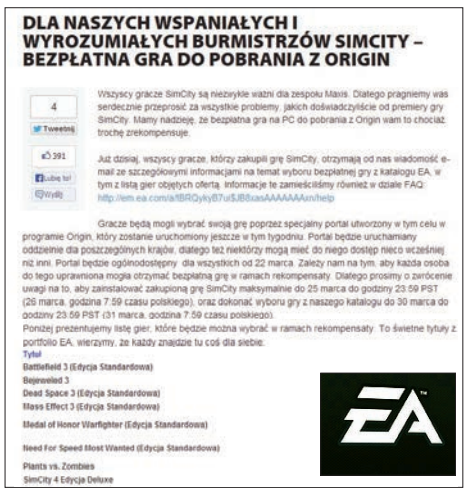
AREK KANAREK
Ja niestety mam problem z internetem – więc gra się niewygodnie.

>

PRZYMUS ONLINE W GRACH

Adam Orth
były dyrektor kreatywny
w Microsoft Studios

Przykro mi, ale nie rozumiem tego dramatyzowania na temat konsol podłączonych na stałe do internetu. Przecież wszystkie urządzenia są już stale online. Taki jest świat, w którym żyjemy. Pogódźcie się z tym!



Jako rekompensatę za nieudany debiut firma EA podarowała nabywcom SimCity grę za darmo – 900 000 użytkowników skorzystało z oferty

MGLISTE KORZYŚCI, JASNE STRATY

Electronic Arts nie jest bynajmniej jedynym producentem, który stawia na permanentne połączenie z internetem. Aby siekać demony w Diablo III firmy Blizzard, również potrzebna jest wtyczka i gniazdko podłączone na stałe do internetu. I również tutaj na początku nie obyło się bez problemów.

Pomimo to producenci obstają przy systemie i usprawiedliwiają go korzyściami dla użytkownika, jak pamięć w chmurze, komfortowe funkcje aktualizacji i tryb multiplayer. Z pewnością jednak producenci przez ciągłe sprawdzanie online chcą chronić się też przed pirackimi kopiami – graczy niemających oryginału serwery bezlitośnie wyrzucają.

W każdym przypadku producenci przez przymus gry online mogą powstrzymać handel używanymi grami. Jeśli gra na stałe przypisana jest do profilu użytkownika, to nie mogą używać jej osoby trzecie, więc odsprzedaż jest niemożliwa. Zasadę tę znają już gracze pobierający gry z internetowej platformy dystrybucyjnej Steam.

Korzyści osiągane przez producentów dzięki przymusowi online są olbrzymie i dlatego system ten w przyszłości może stać się nieodzownym elementem rzeczywistości graczy.

PRZYMUS ONLINE NIE W KONSOLACH

Przymus online był gorącym tematem również w przypadku nowej generacji konsol. Po informacji, że konsola Microsoft Xbox One będzie musiała łączyć się z internetem regularnie co 24 godziny, rozpętało się piekło: internauci tak gwałtownie i na każdym kroku krytykowali Microsoft, że producent wycofał się z tego pomysłu. W wypadku Sony Playstation 4 na szczęście od początku było wiadomo, że przymusu online nie będzie.

CZARNE WIDOKI

Prawnymi środkami niczego nie można zdziałać przeciwko tym cyfrowym kajdanom – oczywiście, o ile producenci na opakowaniu poinformują jak należy o konieczności dostępu do internetu. Potwierdza to Natalia Gaweł, adwokat z kancelarii KSP Legal. Zna również wypróbowany środek, który może nakłonić producentów gier do zmiany myślenia: – *Na razie konsumentom pozostaje tylko możliwość niekupowania takich gier, jeżeli nie mają dostatecznie szybkiego łącza z internetem, i kierowania ewentualnych skarg do producentów – również przez portale społecznościowe* – mówi Natalia Gaweł.

Pan Jan z Rybnika wyciągnął wnioski ze swojej przygody z grą SimCity: –*Nie kupię już więcej żadnej gry z koniecznością stałego połączenia z internetem* – mówi. Aktualnie gra w mające już dziesięć lat stare SimCity 4. Bez przywiązania do internetu. –*Mam z tego taką samą frajdę, jak z najnowszej gry* – kończy Jan.

MOIM ZDANIEM

Michał Mielcarek
redaktor naczelny
gamezilla.pl

PROSZĘ O MOŻLIWOŚĆ GRY RÓWNIEŻ BEZ SIECI!

Wielu graczom skacze ciśnienie, kiedy słyszą o przymusie online. Słusznie! To kuriozum, że wydaje się 150 złotych na grę i nie można w nią grać, gdzie i kiedy się chce. Mam tu na myśli nie tylko normalne już problemy z serwerami przy premierze gry, ale także różne prace konserwacyjne, które od czasu do czasu uniemożliwiają dostęp do serwerów. A jeśli ktoś cieszy się, że na urlopie spokojnie sobie pogra, to przymus online przekreśli jego plany. Pozostaje mieć tylko nadzieję, że konsumenci protestami i rezygnacją z zakupów kolejnych tytułów ukarzą wszystkich producentów, którzy lekceważą potrzeby graczy.

UOKIK O PRZYMUSIE ONLINE

Maciej Chmielowski
starszy specjalista,
Urząd Ochrony Konkurencji
i Konsumentów

Komputer Świat: Co sądzi Pan o grach wymagających stałego połączenia internetowego u klientów?

Maciej Chmielowski: Na razie nie trafiły do nas żadne skargi na gry z tak zwanym przymusem online. Na pierwszy rzut oka wydaje się, że nie można mówić o działaniu niezgodnym z prawem.

Dlaczego?

Przede wszystkim dlatego, że przedsiębiorca – w tym wypadku producent gry – może według swojego uznania określić warunki korzystania ze swojego produktu.

Czy graczom, którzy czują się poszkodowani, doradza Pan złożenie skargi?

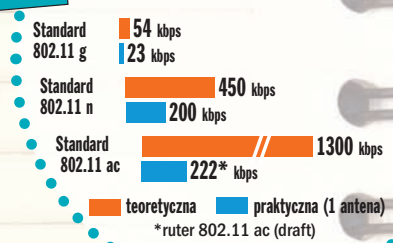
Nie wydaje się, żeby w tym przypadku doszło do naruszenia prawa przez producentów, dlatego nie ma podstaw do interwencji UOKiK. Bardziej skuteczne mogłyby być działania nieformalne, na przykład nacisk na producentów ze strony graczy.

WIEDZA W 60 SEKUND

WSZYSTKO, CO TRZEBA WIEDZIEĆ O Wi Fi 802.11ac

Nowy standard AC ma zapewnić WIĘKSZĄ SZYBKOŚĆ WI-FI. Dowiedzmy się, na jakiej zasadzie działa oraz jakie jeszcze ma zalety ta nowa technologia

RZECZYWISTA SZYBKOŚĆ WI-FI



URZĄDZENIA W TECHNOLOGII AC

Aby uzyskać pełną szybkość standardu ac, zarówno ruter, jak i drugie urządzenie muszą nadawać w nowej technologii. Stare urządzenia wciąż będą działać, jednak z dotychczasową prędkością. W roku 2014 standard ac ma oficjalnie zastąpić dotychczasowy standard n. Na rynku dostępne są już urządzenia z nowym Wi-Fi – oto niektóre z nich:

RUTERY: Apple Airport Extreme/Time Capsule, AVM Fritz Box 7490, Buffalo WZR-D1800H, D-Link 810L868L, Linksys EA6700, Netgear 6200/6300, Speedport W724V, TrendNet TEW-812DRU

NOTEBOOKI: Apple MacBook Air (nowa wersja), Alienware 17, ASUS G750. Karty sieciowe USB w nowej technologii oferują na przykład Linksys, Trendnet i Netgear.

SMARTFONY: pierwszymi smartfonami z nową technologią Wi-Fi AC są HTC One i Samsung Galaxy S4.

NAJWAŻNIEJSZE POJĘCIA

TO MUSICIE WIEDZIEĆ O STANDARDZIE AC

1 CZYM JEST STANDARD AC? Standardy Wi-Fi określają szybkość i sposób radiowej transmisji danych. Aktualnie stosowany jest standard N (802.11n) o szybkości od 150 do 600 Mbps. Nowa technologia AC (802.11ac) teoretycznie podnosi szybkość do 1300 Mbps. Szybkość osiągana w praktyce jest jednak wyraźnie niższa (patrz grafika u góry).

2 JAKIE JESZCZE ZALETY MA STANDARD AC? Zastosowane w standardzie AC podzespoły zużywają mniej energii – to dobra wiadomość dla użytkowników urządzeń z zasilaniem akumulatorowym, jak notebooki, smartfony i tablety. Oprócz tego technologia ac wspiera możliwość wysyłania identycznych danych, na przykład strumienia wideo równocześnie do wielu odbiorników.

3 CZY RÓWNIEŻ ZASIĘG WZRASTA? Tak. Pomimo niewielkiego zasięgu pasma 5 GHz ruter AC nadaje na większe odległości. Zapewnia to technologia beamforming, która tak jak w nadawaniu kierunkowym tworzy wiązkę sygnału skierowaną w odbiornik (patrz ilustracja u dołu po lewej stronie).

Standard 802.11n

Standard 802.11ac z beamformingiem

WIEDZA ZE ŹRÓDŁA

KŁAMSTWO O SZYBKOŚCI

Jak to zwykle bywa, także w standardzie AC maksymalną szybkość pracy określa się wartością teoretyczną – 1,3 Gbps. Dodatkowo dotyczy ona sytuacji, w której wykorzystywane są do transmisji trzy anteny. Niestety – niedrogie rutery Wi-Fi, wiele smartfonów i adaptery sieciowe USB mają jednak tylko jedną antenę – w ten sposób osiągają jedynie jedną trzecią możliwej szybkości maksymalnej (w praktyce trochę ponad 0,2 Gbps).

CO SPRAWIA, ŻE WI-FI AC JEST TAK SZYBKIE?

■ **Szerokie kanały radiowe:** Im szerszy jest kanał radiowy, tym więcej danych może być przesłanych w jednostce czasu. Technologia AC zamiast 40 MHz wykorzystuje kanały o szerokości 80, a nawet 160 MHz. Alternatywnie standard może pracować też z tak zwanym channel bondingiem – łączeniem dwóch oddzielnych kanałów.

■ **Więcej anten:** im więcej anten, tym lepiej. Współczesne rutery AC przenoszą aktualnie do sześciu przestrzennych strumieni danych przez trzy anteny równocześnie. Tylko tak można osiągnąć maksymalne tempo. Specyfikacja 802.11 ac przewiduje wykorzystanie maksymalnie do czterech anten – na razie jednak brak takich urządzeń.

w liczbach

Poprawki mają zwiększyć szybkość do **6900 MBPS** +++ Oficjalnie standard Wi-Fi AC zostanie uchwalony dopiero **NA POCZĄTKU 2014 ROKU** +++ **PIERWSZY STANDARD WI-FI** 802.11 przyjęto w roku 1997 +++

SPERSONALIZOWANE **PRODUKTY**

TWOJE ULUBIONE

W czasach masowej produkcji dosłownie wszystkiego, TO CO PODDAJE SIĘ PERSONALIZACJI, BUDZI POZYTYWNE EMOCJE. I wcale nie musi być droższe od rzeczy ze zwykłych sklepów

Otacza nas coraz więcej przedmiotów, które można określić mianem spersonalizowanych. Kubki, koszulki czy puzzle z własnym zdjęciem to najczęściej spotykane i niezbyt finezyjne przykłady. Obecnie w modzie są fotoksiążki czy znaczki pocztowe z wybranym przez nas motywem. Najmłodszym kupuje się natomiast czytanki, których bohater ma na imię tak jak one, albo pluszaki uszyte na wzór postaci z dziecięcego rysunku. Indywidualnie skonfigurować możemy niemal wszystko – począwszy od laptopa, przez obuwie i na żywności kończąc. Oczywiście, takie rzeczy tylko w sieci. Rynek sklepów internetowych jest dość mocno zatłoczony, dlatego oferowanie przedmiotów, których odbiorcy poczują się jak ktoś wyjątkowy, to z pewnością świetny pomysł na biznes. Poznajmy najciekawsze przykłady polskich witryn, na których zamówimy spersonalizowane i dostosowane do naszych oczekiwań produkty. **kj**

CHRUPKIE I PYSZNE

MUSLI

Czy zgodnie z zaleceniem dietetyków zaczynamy dzień od miski musli z mlekiem? Jeśli zdarza nam się przeczesywać łyżką jej zawartość w poszukiwaniu niechcianych składników, to jest na to rada – wystarczy samodzielnie skomponować swoje musli. Taką możliwość stwarza nam między innymi sklep TakJakChcesz.pl, który umożliwia nam zakup spersonalizowanej mieszanki musli. Do wyboru mamy około 60 rozmaitych składników, w tym różne rodzaje płatków, owoców (w czekoladzie lub kandyzowanych), żelki, M&Msy, krówki... Zresztą sprawdźmy sami. Dla leniwych są także gotowe mieszanki o takich nazwach, jak Sexy Lady, Ultramaraton, Po treningu czy Szalony Johny. Klienci otrzymują gotowe musli zapakowane w ozdobną tubę, co sprawia, że nadaje się także na prezent.

musli.takjakchcesz.pl

Fot.: Ruslan Grigolava, Artem Samokhvalov, Annete, Tetiana Vitsenko, / 123rf.com; Rawku5/sxc.hu

SZYTE NA MIARĘ

BUTY

Pod marką Loft37 kryją się szyte na zamówienie buty, które można spersonalizować, wybierając ich kolorystykę oraz fakturę materiału. Projektowanie odbywa się w konfiguratorze, w którym najpierw wybieramy jeden z niemal 50 fasonów. Buty szyte są wyłącznie ze skóry, której próbki można zamówić do domu przed podjęciem ostatecznej decyzji. Nie będzie ona łatwa, bo liczba dostępnych kolorów i faktur może przyprawić o zawrót głowy. Każdy fason został podzielony na części i do każdej z nich należy przypisać wybrany materiał. Na stronie znaleźć można także przykładowe realizacje, które mogą stanowić źródło inspiracji. Na koniec stworzone przez siebie buty można przyozdobić haftowanym monogramem.

www.loft37.pl

SAME SŁODKOŚCI

CZEKOLADA

Jeśli należymy do osób, które nie stronią od czekolady i chętnie obdarowują nią bliskich, powinniśmy zajrzeć do sklepu Baldimo. Daje on możliwość samodzielnego skomponowania idealnej tabliczki, na bazie wysokiej jakości czekolady belgijskiej: gorzkiej z wysoką zawartością kakao, mlecznej lub białej. Gdy już wybierzemy rodzaj, należy nadać jej pożądany kształt, a następnie wybrać dodatki. Do wyboru mamy między innymi suszone i kandyzowane owoce, orzechy, chrupki. Czekoladę można przyozdobić zdjęciem, wybrać opakowanie i kartkę dopasowaną do okazji, która zostanie dołączona do słodkiego prezentu. Można jej także nadać nazwę. Ciekawi efektu końcowego?

baldimo.pl

OZNACZ, CO TWOJE

Sklep Podpisane.pl nie sprzedaje produktów, które możemy sami zaprojektować bądź skomponować. Pozwala za to spersonalizować to, co już posiadamy. W sklepie możemy kupić naklejki, stemple, naszywki, zawieszki i naprasowanki z dowolnie wybranym napisem, aby oznaczyć na przykład ubrania, buty, przybory szkolne, sprzęt sportowy, książki czy zabawki. Jak zastrzegają właściciele sklepu, wszystkie produkty zostały przetestowane w najtrudniejszych warunkach. Warto sporządzić listę swoich rzeczy, które najczęściej (wbrew naszej woli) zmieniają właściciela...

podpisane.pl

ODKRYWANIE SMAKU

HERBATA

Smakosze herbaty rzadko decydują się na tę w torebkach, która uważana jest za jej najgorszy rodzaj. W sieci kupimy herbatę, która godna jest nawet chińskiego rytuału parzenia, a do tego idealną dla nas mieszankę można samodzielnie skomponować. W sklepie Smaczna Herbata zaczynamy od wyboru rodzaju herbaty spośród czarnych, zielonych, czerwonych oraz mieszanek herbat ze świata, takich jak chociażby Rooibos. Następnie dodajemy herbacie smak – owocowy, imbirowy lub rumowy (można wybrać maksymalnie dwa). Teraz czas na dodatki i tu kryją się płatki kwiatów, suszone owoce, liście i przyprawy korzenne. Na koniec wybieramy opakowanie i gotowe!

www.smacznaherbata.pl/mytea

GADŻETY

EFEKTOWNE GADŻETY DO ROWERU

10 GADŻETÓW

Ulubiony rower też może być smart! Wystarczy wyposażyć go W NAJNOWSZE GADŻETY TECHNOLOGICZNE. Poznajmy najciekawsze propozycje

1 DYSKOTEKA NA KÓŁKACH

Na wycieczce rowerowej jest za cicho? Głośnik **BoomBootle** jest odporny na warunki atmosferyczne, pasuje do uchwytu na butelkę i dzięki silnemu wzmocnieniu zapewnia dobry dźwięk także na przejażdżce. Kupimy go za około 500 złotych.
www.scosche.com

2 PROMIENISTY BĘBEN LED

Stabilny, lekki, wodoodporny: choć wygląda na bębenek rewolweru, to w rzeczywistości jest zabezpieczonym przed kradzieżą światłem rowerowym. **Defender Bike Light Chrome** można kupić za 200 złotych.
www.bikegotham.com

3 JAK PRZYKLEJONY

Smartfon jako nawigacja? Z **bikepadem** będzie miał swoje stałe miejsce. Wystarczy położyć go na podkładce – dzięki nanotechnologii telefon trzymać się ma jak przyklejony. Miękka powierzchnia chroni przed uderzeniami. Bikepad kosztuje około 260 złotych.
www.bikepad.eu

4 NA WSZELKI WYPADEK

Czujnik **ICEdot** pasuje do każdego hełmu rowerowego i w razie wypadku powiadomi przez aplikację w smartfonie zapisane kontakty alarmowe. Te przez podłączony smartfon otrzymają współrzędne geograficzne oraz ważne dane medyczne. Cena – około 500 złotych.
idedot.org

5 JAK SIĘ JEŹDZI Z NAWIGACJĄ?

Zawsze na właściwej drodze: dotykowy panel nawigacji **Garmin Oregon 600** jest dobrze czytelny również w ostrym słońcu. Mapa rekreacyjna Polski jest w komplecie, a wodoodporną nawigację można kupić także jako pakiet ze szczegółowymi mapami topograficznymi. Akumulator wytrzymuje nawet 20 godzin, a więc więcej niż rowerzysta. Cena: około 1350 złotych.
www.garmin.com

KTÓRE SPRAWIĄ, ŻE NASZ ROWER NARESZCIE BĘDZIE SMART

Z designerskimi i pożytecznymi akcesoriami można nie tylko porządnie podkręcić wygląd roweru, ale także zwiększyć jego bezpieczeństwo. Wiele spośród innowacji to po prostu sprytne, przydatne w różnych okolicznościach rozwiązania. Komputer Świat prezentuje najnowsze trendy w tuningu rowerów.

POMPKA W SIODEŁKU

Rowerzyści nie muszą już zabierać na przejażdżki pompki, ponieważ najnowszy jej model ukryty jest w siodełku. Tuning roweru może także pójść w kierunku mobilnej dyskoteki, ale najważniejszy trend jest jasny: jest nim integracja ze smartfonem. Dzięki niej jazda na rowerze będzie bezpieczniejsza niż dotychczas albo po prostu będzie dawała jeszcze więcej radości.

6 WSZYSTKO POD RĘKĄ

Inteligentna kierownica: **Helios Bars** zapewni nie tylko światło i zmierzy prędkość, ale dysponuje nawet wbudowanym GPS-em. Kosztuje około 650 złotych.
www.ridehelios.com

7 ZESZŁO POWIETRZE?

BioLogic PostPump 2.0 jest podpórką siodełka i pompką w jednym. W razie potrzeby wystarczy wyjąć ją z ramy: siodełko działa jako uchwyt, a podpórka jako kolba pompki. Cena – około 180 złotych.
www.thinkbiologic.com

8 APLIKACJA POMOCY DROGOWEJ

Uszkodzony łańcuch, felga zgięta w ósemkę? Aplikacja do naprawy **Bike Doctor** może zaoszczędzić nam wizyty w warsztacie. Dzięki zrozumiałym ilustracjom z aplikacją można sobie poradzić, nawet dysponując szkolną angielszczyzną. Cena: około 9 złotych w App Store i Google Play.

9 ŚWIATEŁKO W CIEMNOŚCI

Widzieć i być widzianym. Oświetlenie **RevoLights** za 750 złotych zrobi z roweru jeżdżącą instalację świetlną.
www.revolights.com

10 ŁAPACZ ZŁODZIEI

Kradzież roweru? Dyskretny GPS **Tracker BikeSpike** pokaże na smartfonie, gdzie aktualnie znajduje się rower. Projekt wkrótce trafi do produkcji, więcej informacji pod
www.bikespike.com

FELIETONY TEZ & ŁABUDA

HEJTER ROZMAITY cz. 1

Dawno, dawno temu ludzie mieli dużo czasu, a obgadywanie sąsiadki spod ósemki odbywało się w kameralnym gronie na ławce przed blokiem. Podobnie jak fantazjowanie, żeby sąsiadowi spod jedenastki ukradli nowego malucha, bo dlaczego ma mieć, skoro inni nie mają. Wątpliwości typu: „Ciekawe, skąd ten Zieliński miał na samochód. Na pewno ukradł!" też padały szeptem, ewentualnie ktoś komuś gdzieś w tajemnicy w kolejce, że za uczciwy to ten Zieliński na pewno nie jest...
Obgadywanie i złorzeczenie jest w naszym kraju czynnością tak popularną i przyjemną, że trudno znaleźć kogoś, kto tego nie robi. Jeśli już ktoś taki istnieje, to z pewnością jest chory albo ma jakiś problem.

KULTURALNIE I NA TEMAT

Hejterzy istnieli więc zawsze, tylko kiedyś się po prostu inaczej nazywali. O ile pod blokiem ktoś mógł się jeszcze wstydzić wyzwać prezesa spółdzielni od imbecyli i przekląć jego rodzinę do siódmego pokolenia, o tyle w sieci takich oporów już nie ma. Ponieważ jednak mamy dziś do czynienia z ogromną liczbą portali, a nie z jednym blokiem, hejterów narobiło się bez liku, pogrupowali się i teraz hejter hejterowi nierówny. Niektórzy nawet w ogóle nie chcą słyszeć, że są hejterami, mimo że są. Zrobiłam minibadania i mam kilka wniosków. Dziś część pierwsza, bo wszystkich grup nie zmieszczę.
Weźmy na przykład portal gazeta.pl. Tam hejtują inteligenci. Inteligent to taka osoba, która przeczytała przynajmniej kilka książek (z reguły do połowy) i na bank ma w domu „Kronosa" Gombrowicza. Lubi też podśpiewywać pod nosem piosenkę *prawdziwa sztuka to dla mnie podnieta, nic nie rozumiem, lecz czytam Becketta.*
Otóż, żeby hejtować na gazeta.pl, trzeba przeczytać kilka książek i mieć na półce słownik języka polskiego. Dobrze też iść do teatru albo do kina na jakiś intelektualny, niskobudżetowy film. Obrażanie odbywa się w sposób wysoce kulturalny, dlatego niektórzy nawet nie wiedzą, że są obrażani. W związku z tym dobrze znać też kilka wyrażeń i eufemizmów, mogą być też cytaty, że ktoś kiedyś powiedział – generalnie chodzi o to, żeby te najgorsze inwektywy nie wyszły od nas. Najpopularniejsze zwroty to „prymitywny", „przyjdzie czas na szubienice" albo „zmiany mogą przyjść, ale tylko po zmianie obecnego systemu lub kolejnej rewolucji społecznej". Hejter gazety udziela się też na Facebooku, niejednokrotnie angażując się w dyskusje na temat tych, którzy nie czytają Wyborczej. Cdn... **kt**

GLASS? JA PASS!

Sam się jarałem, przyznam. Po części dlatego, że jestem okularnikiem… Ale teraz już wiem – Google Glass to produkt bardzo podejrzany. Jeszcze nie wiadomo, czy będzie przydatny, ale już wiemy, że podejrzany. Zauważcie: pisze to człowiek, który publicznie powiedział, że chce być pierwszy przeniesiony do komputera. Oczywiście nie fizycznie, ale jako kopia zapasowa osobowości. Czemu nie? W komputerze nie może być gorzej niż, dajmy na to, w Radomiu czy warszawskiej Pradze nocą. Poza tym tu chodzi o nieśmiertelność, uniezależnienie się od ciała.

O CO CHODZI Z OKULARAMI GOOGLE?

Oczywiście trochę chodzi, jak twierdzi Google, o nowy standard porozumiewania się człowieka z maszyną. Że nie będę miał zajętych rąk. Ale, jak udowadnia ostatnia afera z wielkim podsłuchem internetu przez USA, jeśli coś może być niecnie wykorzystane, to prawdopodobnie będzie. Czy ktoś da mi gwarancję, że pan operator siedzący w bunkrze na pustyni Mojave nie będzie przez Glassy widział tego co ja, słyszał tego co ja? Bo wszystkie moje maile, wpisy na Facebooku i rozmowy przez Skype już zna – Amerykanie sami to przyznali. Wielki brat? To gigantyczny brat! A bratu chodzi o pieniądze i władzę.
Druga sprawa: nie czuję się dobrze w towarzystwie ludzi noszących Google Glass, chociaż tylko dwa razy w życiu widziałem ich na żywo. Cały czas mam wrażenie, że są gdzieś indziej, coś czytają, może robią mi zdjęcia? Może wręcz są ze sobą na czacie i po cichu się ze mnie śmieją? To moje prywatne lęki, ale już dziś widuję młodych ludzi, z których każdy patrzy na ekran smartfona, sporadycznie odzywając się do kolegów. Nie mam nic przeciwko anarchii i rozpadowi więzi, ale w ten sposób? Bez koktajli Mołotowa i zamieszek? Tak po prostu, za pomocą okularów?

I TAK KUPIĘ...

Paskudnie się czuję, to pisząc. Bo wiem, że dusza gadżeciarza wygra – i tak pierwszy wypruję do sklepu po Google Glass. I będę się męczył, będę się bał i uważał na słowa, ale będę nosił i znosił ograniczoną na początku funkcjonalność. Będę robił kiepskiej jakości zdjęcia i walczył z niedopracowanym interfejsem. Ale ja jestem przegrany, pochodzę z pokolenia, które internet, technologie i gadżety pamięta jak wyzwolenie z więzienia szarego i nudnego dziecięcego komunizmu. Ale to już inna Historia. **jł** ■

LISTY DO REDAKCJI

Od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz **CZEGO OD NAS OCZEKUJECIE**. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą, a najciekawsze listy publikujemy

CZYTELNICY PISZĄ DO NAS

KS BACKUP W CHMURZE

Co się stanie z moimi danymi umieszczonymi w chmurze KS Backup po roku darmowego abonamentu? Czy konto zostanie zlikwidowane albo zablokowane? Czy będzie można wgrywać, ściągać lub wymazywać kolejne pliki po tym czasie?

Dariusz Aksamit

OD REDAKCJI:

Rok odnosi się do czasu trwania licencji. W czasie jej trwania użytkownik ma możliwość zarządzania swoimi danymi w pełnym zakresie. Może je wgrywać, usuwać oraz pobierać każdą z ostatnich 30 wersji wgranego pliku. Po wygaśnięciu licencji, jeżeli ta nie zostanie przedłużona, konto użytkownika przechodzi w tryb wygasania. Oznacza to, że przez 7 dni ma on możliwość pobrania swoich danych, jednak nie będzie mógł wgrywać nowych. Po tym okresie następuje trwający 30 dni tak zwany „Grace Period", czyli okres, gdy konto klienta jest nieaktywne (nie można wgrywać ani pobierać danych), jednak wszystkie pliki są nadal przechowywane w chmurze i możliwe jest ich przywrócenie poprzez wykupienie przedłużenia konta. Jeśli to nie nastąpi, konto oraz wszystkie dane użytkownika są usuwane z chmury. W tym miejscu warto zaznaczyć, że sposób przechowywania danych KS Backup uniemożliwia ich pobranie oraz odczytanie przez osoby niezwiązane z użytkownikiem, gdyż wszystkie są szyfrowane po stronie użytkownika (na jego komputerze), unikalnym dla niego kluczem szyfrującym.

REJESTRACJA G DATA IS 2014

Aktualnie na swoim komputerze mam program antywirusowy G Data ważny do 12.02.2014 roku. Zastanawiam się, czy bez problemów będę mógł po tym terminie skorzystać z darmowego programu G Data na zasadach przedstawionych w KŚ 8/2013.

Jan Kuropatwa

OD REDAKCJI:

Po wygaśnięciu licencji, którą Czytelnik aktualnie ma, można zainstalować wersję z Komputer Świata i zarejestrować się na stronie www.gadata.pl/go/ks2013 – licencja zostanie przyznana na tyle miesięcy, ile numerów magazynu ma zarejestrowanych lub zarejestruje Czytelnik w KŚ+. Na przykład instalując program w lutym 2014 roku, uzyska licencję maksymalnie do lutego 2015 roku, przyjmując, że będzie miał zarejestrowane wszystkie numery Komputer Świata od 8/2013 do 7/2014 włącznie.

MOŻNA SIĘ PRZEKONAĆ

Witam, z początku byłam sceptycznie nastawiona do pomysłu zastąpienia płyty aplikacją KŚ+, jednak po jakimś czasie używania programu doszłam do wniosku, że to jednak dobry pomysł. Wszystkie programy mam pod ręką, nie muszę szukać odpowiedniej płyty. Zastanawia mnie jedno – czy jeśli zrobię reset systemu i zainstaluję Windows od nowa, to czy wszystkie kody będę musiała przepisywać od nowa, czy są one już przypisane do konta? Drugi problem to zdrapka, strasznie ciężko ją zdrapać. W ostatnim numerze nie było już zdrapki, tylko kod znajdywał się od spodu zdrapki, czy takie rozwiązanie już zostanie? I ostatnia sprawa – odkąd pojawiła się aplikacja, w każdym numerze przynajmniej 4 strony poświęcone są temu, jak zainstalować aplikacje i podstawowe informacje na jej temat. To już trochę przesada. Rozumiem, że komuś, kto kupi Komputer Świat po raz pierwszy, taka informacja może się przydać, ale takie osoby będą zawsze i nie ma sensu zajmować 4 stron, można by na tych stronach dodać na przykład jakiś ciekawy artykuł. To zwykłe marnotrawstwo.

Monika

OD REDAKCJI:

Dane konta w KŚ+ są przechowywane online, czyli po reinstalacji Windows wystarczy zainstalować KŚ+ i zalogować się na swoje konto – wszystkie uzyskane kody będą dostępne, a e-wydania trzeba będzie po prostu ponownie sobie ściągnąć. Odnosząc się do kwestii zdrapki: Czytelnicy z dużym uznaniem przyjęli zmianę, choć niektórzy z rozpędu usiłowali zdrapać tekst informujący, że kod znajduje się na odwrocie kuponu.

Mamy jednak nadzieję, że takie przypadki już nie będą miały miejsca. I ostatnia kwestia – czy cztery strony opisu korzystania z KŚ+ to za dużo? Naszym zdaniem nie. Przede wszystkim dlatego, że wielu Czytelników potrzebuje nieco więcej czasu, by poznać i przekonać się do aplikacji KŚ+ (sama Czytelniczka przyznała, że jej też zajęło to trochę czasu :)) – dajemy im na to szansę. A artykuł, który by można opublikować na tych stronach, rekompensuje z nawiązką Strefa Bonus: kilka poradników premium, artykuły archiwalne i uzupełnienia bieżącego numeru – to czasami nawet ponad 20 dodatkowych stron!

WIERSZ OD CZYTELNIKA

KŚ+ wydaje się być ideałem,
braków większych nie zaobserwowałem,
działa sprawnie, nawigacja schludna,
moja krytyka byłaby obłudna.
Rzec jedynie mogę, szukając na siłę,
że brakuje opcji dodawania notatek na stronach,
które nam szczególnie miłe,
czegoś w rodzaju książkowej zakładki,
którą przyczepiamy do artykułów czy nawet okładki.
Warto by też wprowadzić sugestię ulubionych treści,
analizując, co nas interesuje i umysł nasz pieści,
nad jakimi tekstami ślęczymy godzinami,
a przez które machamy jedynie stronami.
Ostatnia rzecz, to opcja dla łącza wolnego
lub płacących za transfer astronomiczne sumy,
by móc wybrać teksty ładowane z menu rozwijalnego
i tylko czytać wybrane. To byłby powód do dumy.
Poza tym gratulacje, bo KŚ+ nie zawodzi.
Oto pomysł godny współczesności. O to właśnie chodzi!

Czytelnik

kontakt +++ **E-MAIL** redakcja@komputerswiat.pl +++ **TELEFON** 22 2320078 (w godz. 10.00–17.00 – tylko sprawy związane z czasopismem) +++ **POMOC TECHNICZNA** 22 1006552 (szczegóły – s. 58) +++ **INTERWENCJE** interwencje@komputerswiat.pl

NAJNOWSZE WYDANIA
SZUKAJ W KIOSKACH I SALONACH PRASOWYCH

KOLEJNY NUMER KOMPUTER ŚWIAT 10/2013 W SPRZEDAŻY OD 2 WRZEŚNIA

WARTO KUPIĆ
KOMPUTER ŚWIAT NIEZBĘDNIK
W SPRZEDAŻY OD 19 CZERWCA 2013

NARZĘDZIA I ROZRYWKA

- Na płycie 100 programów i gier, w numerze praktyczne porady
- 5 pełnych wersji programów
- Bonus: 2000 e-booków na 3 miesiące

NOWY NUMER
KOMPUTER ŚWIAT GRY DLA DZIECI 2/2013
W SPRZEDAŻY OD 24 LIPCA 2013

MĄDRA ZABAWA

- Disney Infinity, Lego Chima: fenomenalna zabawa dla całej rodziny
- Wonderbook – Księga czarów: spraw, by dziecko poczuło się jak Harry Potter

WARTO KUPIĆ
BIBLIOTECZKA KOMPUTER ŚWIAT
W SPRZEDAŻY OD 29 MAJA 2013

WINDOWS 8

- Porady krok po kroku, jak korzystać z nowych funkcji Windows 8
- Triki przydatne nowym i obecnym użytkownikom Ósemki

E-WYDANIE W APLIKACJI KŚ+
PAKIET FOTOGRAFA
W SPRZEDAŻY OD 11 LIPCA 2013

PAKIET FOTOGRAFA

- Jak robić doskonałe zdjęcia ludzi, natury, akcji i wyzwań
- Zestaw niezbędny dla wszystkich miłośników fotografii cyfrowej

Komputer Świat od 1998 roku

Adres redakcji: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
telefon: 22 2320078 (w godz. 10–17)
internet: www.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl
Dyrektor Wydawniczy: Aleksy Uchański

Paweł Paczuski (pp)
redaktor naczelny

Rafał Kamiński (rk)
z-ca redaktora naczelnego/ sekretarz redakcji

Adam Malik
szef wydania online

Paweł Gajewski (pg)
szef usługi KŚ+

Arkadiusz Świostek (aś)
szef działu hardware

Tomasz Paczuski (tpa)
redaktor telekomunikacji

Paweł Szpecht (psz)
redaktor nowości

Mariusz Michalski (mm)
redaktor software

Sebastian Górski (sg)
redaktor online

Mateusz Kasperski (mk)
redaktor online

Piotr Kwiatkowski
redaktor online

Paweł Krzyżanowski
redaktor online

Jolanta Rososińska
korekta

Robert Dobrzyński
dyrektor artystyczny

Mariusz Rybak
redaktor graficzny

Paweł Fuchs
redaktor graficzny online

Agnieszka Ostrowska
sekretariat

WSPÓŁPRACOWNICY: Michał Chrobot (mch), Natalia Gawet (ng), Katarzyna Jasiołek (kj), Mateusz Jeznach (mj), Agnieszka Marchlewska (am), Paweł Ponczek, Katarzyna Tez (kt), Marcin Spicer (ms), Krzysztof Tomczyk (kto), Alicja Żebruń (aż), Karol Żebruń (kż)

ringier axel springer

Wydawca: RINGIER AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.ringieraxelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 22 2320000, 22 2320001

Prezes Zarządu: Edyta Sadowska
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Operacyjny: Małgorzata Barankiewicz
Dyrektor Finansowy: Grzegorz Kania
Dyrektor Sprzedaży: Mariusz Wąsiński
Dyrektor Sprzedaży Prasy: Małgorzata Cetera-Bulka
Dyrektor Marketingu: Joanna Kłoskowska
Biuro Reklamy Magazynów:
komputerswiat.reklama@axelspringer.pl,
Adres Biura Reklamy: Ringier Axel Springer Polska Sp. z o.o., ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa, tel. 22 2321383, faks 22 2325507; sprzedaż reklam – magazyny komputerowe: Agnieszka Stańczuk (Commercial Brand Manager) tel. 22 2320132, tel. kom. 508000368; Kaja Urbańska (Junior Commercial Brand Executive) tel. 22 2321384, tel. kom. 668276951; Monika Jabłońska (Traffic) tel. 22 2320537, tel. kom. 668526608
Menedżer ds. wydawniczych: Paweł Bulwan
Promocja: Michał Bajerski tel. 22 2320055
HR i Komunikacja: Roman Szczepanik
Rzecznik prasowy: Anna Gancarz-Lubońska
Księgowość: Janusz Bąk (główny księgowy)
Kolportaż: Rafał Kamiński (dyrektor)
Produkcja: Mariusz Gajda
Druk: Quad/Graphics Europe Sp. z o.o., Wyszków
Prenumerata i egzemplarze archiwalne:
tel. 22 7613214, infolinia 801 000869, faks 22 7613133;
e-mail: kontakt.axel@infor.pl (pytania i reklamacje), prenumerata.axel@infor.pl (zamówienia)
Sprzedaż internetowa: kiosk.literia.pl
Prenumerata zagraniczna: kiosk.literia.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

NAKŁAD KONTROLOWANY ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną

KODEKS WYDAWCÓW

pbc polskie badania czytelnictwa

PRZEGLĄD SPORTOWY NEWS

Nowa aplikacja mobilna Przeglądu Sportowego

Przegląd Sportowy News!

- relacje z najważniejszych imprez sportowych,
- unikalne wywiady ze znanymi sportowcami, trenerami, działaczami,
- artykuły, komentarze i wpisy blogowe dziennikarzy Przeglądu Sportowego,
- galerie sportowych zdjęć,
- piłkarskie wyniki live.

Sprawdź!

Aplikacja dostępna na: iOS | ANDROID

TP-LINK®
The Reliable Choice

Wi-Fi bez granic!

Twoja własna sieć Wi-Fi w dowolnym miejscu na świecie!
Mobilny router bezprzewodowy 3G/4G Wireless N **TL-MR3040**

Stwórz bezprzewodowy hotspot, korzystając z połączenia z siecią 3G
Przenośny router bezprzewodowy Wireless N

Nano router bezprzewodowy
standard N 150Mb/s
TL-WR702N

Przenośny router bezprzewodowy
3G/4G z wbudowaną baterią,
standard N 150Mb/s
TL-MR3040

Przenośny router
bezprzewodowy 3G/4G
standard N 150Mb/s
TL-MR3020

To trzy w pełni funkcjonalne, bezprzewodowe routery TP-LINK działające w standardzie N. Modele te umożliwiają stworzenie hot spotu Wi-Fi, działającego z prędkością do 150 Mb/s w dowolnym miejscu. Ich kompaktowe gabaryty i niewielka waga w połączeniu z nowoczesnym designem dają pełną swobodę bycia niezależnym.

www.tp-link.com.pl